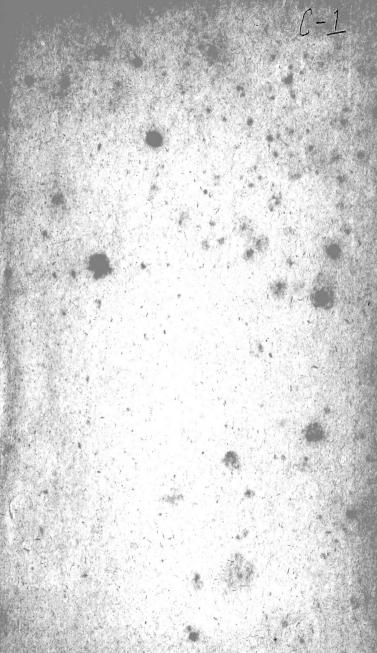
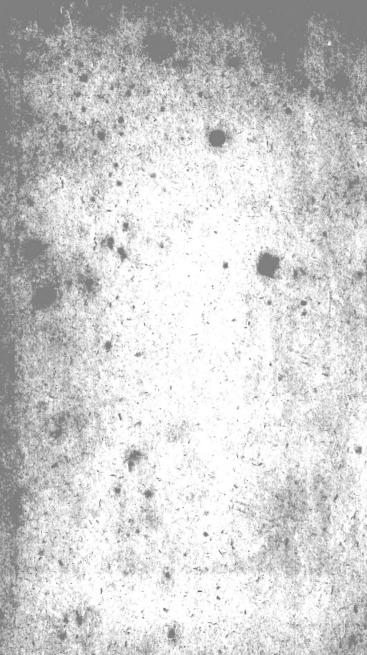


aggaria.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN
Buchhandlung
Berlin N.W.
11. Carlstrasse 11.









Reinhardsbrunn.

although the second

nadiolica o oceania de la de

4.3

ingsolds adoca any configurations.

A Charles of the later

A STANFOR

ioning that and the second of the second of the

terrical and an information could grade to Committee of the second second second

The second secon

Gemeinnütige

Naturgeschichte

Deutschlands

nach allen brey Reichen.

Ein

Hand buch

gur beutlichern und vollständigern

Gelbstbelehrung

befonders

für Forstmanner, Jugendlehrer und Dekonomen

von

3. Di. Bechftein.

Erffer Band

welcher die nothigen Bortenntniffe und die Gefchichte der Gaugethiere enthalt.

Mit Rupfern.

Swente vermehrte und verbefferte Ausgabe.

Leipzig, bey Siegfried Lebrecht Erufins.

Gemeinnütige

Naturgeschichte

bet

Säugethiere Deutschlands

für allerlen Lefen

vorzüglich

fur Forstmanner, Jugendlehrer und Dekonomen

von

3. M. Bechftein.

Mit Rupfern.

Zwente vermehrte und verbefferte Ausgabe.

Leipzig,

Den Siegfried Lebrecht Erufius.

1801.

*-2 3 d

song throng trings and

talis of the standard of the s

für Soffindemere Hagencleitzer und Beseichnole

William Branch Blog

distributed to the state of

en altogram i mir na micandi.

11411

and the same of the same

1301 1201, Pt. 1 MAHAMA

Dem

Durchlauchtigsten Fürsten und Herrn

Herrn

Ernst dem Zwenten

regierenden Herzog zu Sachsen - Gotha und Altenburg,

meinem gnädigsten Landesvater.



Durchlauchtigster Herzog, Gnädigster Herr!

Unter Ew. Durchlaucht landesväterlichem Schupe bearbeitete ich bisher dasjenige wissenschaftliche Feld, von welchem ich jest die Erstlinge einzusam-

meln

C.

meln wage. Diese Erstlinge Ew. Durchlaucht als ein Dankopfer zu weihen, gebeut mir nicht nur die Pflicht eines Herzens, welches das Glück zu schätzen weiß, unter einem solchen Fürsten

sten zu leben, sondern auch die Wissenschaft selbst, welche, wie alle Wissenschaften und Künste, Ew. Durchlaucht
hohen Huld und Beförderung sich zu
erfreuen hat.

Mit solchen Gesinnungen leget ehrfurchtsvoll dieses Opfer nieder Ew. Durchlaucht

unterthänigster Johann Matthaus Bechftein.

Vorrede zur erften Ausgabe.

Bekanntschaft mit ben Produkten unferer Erde überhaupt ift jeder Menschenklasse nuglich; gang vorzüglich aber die Renntnif ber vaterlanbischen. Oft, laut und nachbruck= lich fagten bieg bie aufgeklarteften Manner, und ihr Zuruf murbe auch in unfern Zeiten fo allgemein anerkannt, daß man es fur überflußig halten konnte, diese Behauptung bier nochmals auseinander gefest zu lefen. Allein bie Wichtigkeit ber Sache entschuldigt, glaube ich, jede Wiederholung. Mit ben Worten meines wurdigen Freundes, des herrn Profesfor Galzmanns, ber fie fchon fo oft in feinen Schriften auf bas einleuchtenbste bargestellt und eingescharft bat, leg ich fie baber meinen Lefern nochmals and Berg*).

"Ein

^{*)} Noch etwas über die Erziehung von C. G. Salzmann S. 24. Ein mehreres hierüber findet man noch in Stuvens vortrefflichen Abhands

"Ein hauptmangel in unferer Erziehungs. funft, dem noch abgeholfen werden muß, ift biefer, daß man die Jugend zu wenig mit ber Natur be-Fannt macht. Gin Sauptmangel ift es. Denn Die Ratur ift, nach einem befannten Gleichniß, Gottes Buch, bas Die Macht, Beisheit und Gute feines Berfaffers ergablt. Jede naturliche Wirfung ift eine Bieroglophe, unter der die vortrefflichften Wahrheiten verborgen liegen, Die fich vorzüglich auf den Menschen beziehen. Gine jede von ihnen, einzeln betrachtet, ift eine Rebensart, Die aus bem Zusammenhange berausgeriffen und unverståndlich ift, die aber immer deutlicher wird, je aufmerkfamer ich auf ben Bufammenhang bin. Gine Menge von Infekten halte ich fur unnug, fie find mir eine unverständliche Stelle in Gottes Bude, fo lange ich fie außer bem Zusammenhange betrachte. Betrachte ich fie aber im Zusammenbange mit Melonen und Gurten, febe ich, wie fte im Staube ber mannlichen Blumen fich pubern, von Diefen auf Die weiblichen überfliegen, und fie auf Diese Urt befruchten, so kann ich nicht anders, als mit bankbarer Empfindung, ju bem Allweisen empor feben, die dunkle Stelle wird mir beutlich.

Je

lung über die Nothwendigkeit Kindern frühzeitig zu anfchauender und lebens diger Kenntniß zu verhelfen. Braum schweig, 1788.

Se mehr Ginsichten ich baber im Bufammenbange ber Dinge, Die um mich find, bekomme, besto bekannter werde ich mit bem Allvater, besto berglicher wird meine Chrfurcht, meine Liebe, mein Bertrauen zu ihm. Das Erforschen ber Sieroalnphen Gottes, bas bestandige Bestreben, ben Bufammenhang feiner Werke, ihre Urfachen und Absichten, zu erforschen, ift auch ber ficherfte Weg, ben Grad von Gluckseligkeit zu erlangen, beffen unfere Ratur fabig ift. Auf Diefem Wege entftebt bas Wahrheitsgefühl, ber edelfte Sinn, ben Gott ber menschlichen Natur ertheilt bat, burch ben fie boch über die Thiere des Feldes erhoben wird. Ein jedes riecht und schmedt, und fieht und bort, und alle empfinden, manche übertreffen uns fogar in Unsehung einiger Diefer Sabigkeiten. Wo ift aber bas Thier, bas folde berrliche Unlagen befommen batte, Gefühl fur Wahrheit zu erlangen, als der Mensch? Die Schwalbe hat Gefühl für ben Werth bes Schlammes und vieler Infekten; hat fie aber auch Gefühl fur ben Werth ber Blumen? Mur ber Mensch, ben Gott nach feinem Bilde fchuf, kann fur alle Wahrheiten Gefuhl be-Fommen.

Was ist, fragt man, Wahrheit? Sie ist nichts anders, als Ubereinstimmung unserer Vorstellung mit den Sachen. Wenn einer die Nessel als ein hochst schädliches Unkraut betrachtet, das Gott zur Strafe der Menschen erschaffen habe, ein an-

berer

verer aber sie als eine hochst nügliche Pflanze ansieht, auf wessen Seite ist wohl die Wahrheit? Sinn für Wahrheit aber, oder Wahrheitsgefühl,
ist nichts anders als das Vermögen, sich die Sachen so vorzustellen, wie sie sind.

Diefen edlen Sinn erlangt man, wie gefagt, am fichersten, burch Betrachtung ber Matur, ober welches einerlen ift, ber Berfe Gottes. wo in ber gangen Welt ift benn ein ficherer Wege gur richtigen Borffellung ber Sachen zu gelangen, als die Betrachtung berfelben? Um es recht fublbar zu machen, fo betrachte man einen recht roben Bauer, der fur nichts, als fur fein Bieb, feinen Pflug, Wagen und Acker Theilnehmung bat, und einen Mann, ber es zu feinem vorzuglichsten Be-Schaffte macht, Die Werke Gottes zu betrachten. Jener Schrent, ber liebe Gott ift bofe, fo oft es einen Donnerschlag thut, er zweifelt an Gottes Borfebung, wenn ber Regen und Sonnenschein nicht immer fo eintreffen, wie er es wunfcht, er betrach. tet jedes Felo als ein verfluchtes Land, bas feinen Roggen und Baigen tragt, verwunscht die Maufe als Ungeziefer, und bie Quede als Unfraut. Diefer hingegen findet allenthalben Stoff zu frommen Empfindungen, guten Entschlieffungen und nutlichen Sandlungen. Jeder Donnerschlag forbert ihn zur Dankbarkeit gegen ben Donnerer auf; jede außerordentliche Witterung reift feine Wißbegierbe, und nabrt fie. Er befaet Die Relber,

Die unfähig find, Roggen und Baigen zu tragen, mit Richten, Riefern, ober Efperfette, ober bes pflangt fie mit Erlen, und freut fich gar berglich baruber, bag ber gute Gott fo mancherlen Erdarten zur Bervorbringung von fo mancherlen Gemachfen bereitet bat; bie Vermehrung ber Maufe und anderes, gang falfchlich fogenannten, Ungeziefers: (In bes weisen Gottes Welt giebt es fein Ungegiefer. Behaupten, bag Gott Ungeziefer, ober schadliche und unnuge Gefchopfe gemacht habe, ift eben fo viel, als versichern, bag ber Berfaffer bes iconen Buche ber Matur fich in biefer, ober iener Stelle, geirrt babe.) reigt ibn ihre Ratur gu erforschen, und auf Mittel zu benfen, ihre Ungahl ju vermindern. Und Die Quede fammelt er fich ein, um daraus ein Benefungemittel ju bereiten.

Durch Diefen Wahrheitsfinn empfangen wir innigere, reinere und bauerhaftere Freuden, als burch irgend einen andern. Millionen Bergnu= gungen, bie bem lebenslang unbekannt bleiben, bem biefer Sinn mangelt, ftromen uns aus allen Weltgegenden entgegen. Das Entwickeln bes Schmetterlings aus feiner Raupe und Dymphe. Die Fruhlingsblumen und Die Berbftfruchte, alles führt Bergnugen ben fich, das ber, der biefen Bahrheitefinn bat, empfindet, unterbeffen, baß Der andere, bem biefer Sinn mangelt, baben febt,

wie ber Blinde ben einem Gemablbe.

Un ber Ratur fonnen auch alle Rrafte, bie uns Gott gab, am ficherften und nublichften geubt Willit du bein Gesicht üben, fo betrachte recht aufmerkfam bald ben Bau ber Blume, ober eines Infekts, bald eine geraumige Land-Schafft! Soll bein Dhr vollkommner werben, fo merte auf ben Gefang ber Bogel, und lerne fie an ihren Tonen von einander unterscheiden! Willit bu Dem Geruche mehr Vollkommenheit geben, fo ver-Schließe die Augen und versuche, ob du nicht ver-Schiedene eingesammelte Krauter burch ben Geruch von einander unterscheiden fannit! Strebeff Du nach forperlicher Starte, fo bearbeite ben Garten: wunscheft bu aber lieber geschickte Ringer, fo zeich. ne die Blumen, die in demfelben machfen! Billit bu beine Ginbildungsfraft frarten, fo faffe eine Schone Wegend in die Augen, beobachte genau Die Mannichfaltigkeiten berfelben, und bie Ordnung. in ber fie mit einander verbunden find! Dann wende bich um, und gieb bir Dube, Dieg Bild in beiner Seele wieder bargustellen. Willft bu Ordnung in beinen Gebanken lernen, fo beschreibe alles, was bu in einer gewiffen Gegend bemerft baft! Rublit du Reigung jum Redner, Dichter oder Mabler, fo beobachte erft, lag beine Beobachtung bich begeistern, bann felle vor, was bu beobachtet baft, und bu wirst Benfall finden! Willft du Scharffinn lernen, fo ube bich bie Merkmale aufzusuchen, burch welche die Gattungen ber DinDinge von einander unterschieden sind! Verlangst du Uebung in der Abstraction, so untersuche erst die Nehnlichkeit zwischen dem Roßkäfer und dem Mankäfer, dann zwischen dem Kafer und Krebse, weiter zwischen dem Insekte und dem Fische, dann zwischen dem Thiere und der Pflanze, dem Metalle u. dgl. Willst du die wahre Pflanze, dem Metalle u. dgl. Willst du die wahre Pflanze, aus welchen die Wirkungen der Natur entspringen!

Die Natur ist auch das allgemeine Behältniß von Mitteln gegen das menschliche Elend und
zur Vermehrung menschlicher Glückseligkeit. Je
tieser wir in dasselbe eindringen, desto mehr muß
sich die Summe der Leiden vermindern, und die
Summe der Freuden vergrößern. Es ist gewiß
kein llebel denkbar, gegen welches der gute Gott
nicht ein Gegenmittel in die Natur gelegt hätte,
und kein Ziel kann sich ein gesunder Menschenverstand als erreichbar denken, zu dessen Magazine
nicht die Hülfsmittel in Gottes großem Magazine
zu sinden wären. Und der sicherste Weg, dieß alles zu sinden, kann dieser wohl ein anderer seyn,
als das Suchen?

Die saumselig ist man aber zeither gewesen, die Menschen mit der Natur bekannt zu machen! Wer daran zweiselt, der stelle nur mit dem ersten, dem besten, seiner Nebenmenschen eine kleine Unterredung über die Dinge an, die zunächst um ihn sind. Er wird viele Gelehrte finden, die

den Waizen von dem Roggen nicht zu unterscheisten wissen, und die im ganzen Ernste behaupten, daß die Frosche, mit welchen, nach warmen Sommerregen oft unsere Felder bedeckt sind, mit dem Regen herabgefallen waren; Kunstler und Handwerfer, die Meilen weit durch die blumenreichsten Gegenden wandeln konnen, ohne darinne etwas merkwurdiges zu sinden. Selbst der Landmann, der beständig im Schoose der Natur lebt und webt, kennt oft von den Dingen, die um ihn sin d, weiter nichts, als was ihm Geld einbringt.

Beweises genug, wie mangelhaft noch unfere Schulen und Erziehungsanstalten in Unsehung biefes Punktes sind. Frenlich immer eine mehr,

Die andere weniger mangelhaft."-

Dank sen es der Vorsehung, daß es auch in diesem Stucke schon besser geworden ist! Für alle Menschen, von den höchsten bis zu den niedrigsten Ständen, wird jest die Naturkenntniß sast allgemein als eine nühliche und nothwendige Kenntniß anerkannt; nur in der Auswahl und der gehörigen Scheidung sindet oft noch Zwecklosigkeit und Mangelhaftigkeit statt. Doch hört man auch schon jest in manchen Schulen unsers Vaterlands eher vom Fuchs, als vom Parder, eher von der Gans, als vom Straus, eher von der Viper, als der Brillenschlange, eher vom Regenwurm, als der Seemaus, eher von der Tanne, als von der Ceder, eher vom Töpferthon, als von der japanischen

panischen Porcellanerde sprechen. Man findet es allgemach feltsam, seine Blicke nach ben Schaben und Schonheiten ber Matur in ben entfernteften Landern hinguwenden, und bas zu überfeben, mas Diefelbe fo nahe um uns hingelegt hat, was fo nabe mit uns verbunden ift, und oft unmittelbar auf uns wirft. Go unnothia einem deutschen Frauenzimmer zu ihrem Schmucke Die Perlen zu fenn fcheinen, beren Auffuchung fo vielen Menfchen bas Leben foftet; fo überflugia ift bemfelben auch bann noch ihre Maturgeschichte. wenn es noch nicht die Entstehung ber Wolle, Des Klachfes, welche Produkte es taglich bearbeitet, naber fennen gelernt bat. Go mabr und naturlich es ift, daß berjenige, ber fich einer großen Menschenkennenig rubmt, fich felbft erft genau fennen muß; eben fo mahr und naturlich ift es, daß berjenige, ber bie Matur fennen lernen will und foll, querft eine genaue Renntnif von bem haben muß, mas aus bem Reiche ber Natur junachift in feine Sinne fallt.

Bu diesem Behufe habe ich es in vorliegenbem Versuche gewagt, die Bewohner unsers Vaterlandes mit den Gegenstanden und Schonheiten, welche die Natur in demselben verbreitet hat, naher bekannt zu machen. Plan und Zweck des Ganzen wird, deucht mir, jedem so gleich aus der Bearbeitung dieses ersten Bandes einleuchten.

Die Ueberficht ber Landcharte von Deutsch. land, Die Aufzählung aller Berge, Geen und Riuffe, Der feurigen und mafferigen Lufterfcheinungen, Die Anzeigen und Liften von Witterungs = und Sahrezeitenbeobachtungen u. f. w. wird man alfo bier vergeblich fuchen; fatt beffen aber eine, fo viel als mogli, vollstandige und practifde Maturgefchichte von und fur Deufchland finden. Da ich meine Beobachtungen in Thuringen gefammelt habe, und die Gefchichte ber Ratur Dieses Theils von Deutschland, ber burch seine abwechselnde Lage und Boben so reich an mancherlen Raturalien ift, aus befonderer Deigung und Beruf febon von Jugend auf aus ber Quelle felbit fchopfen konnte, so wollte ich vorhero bloß die Raturgeschichte Diefer Gegend bearbeiten; entschloß mich aber ber Gemeinnutzigkeit halber bie Dearbeitung auf gang Deutschland auszudehnen. Daraus laft fich die boppelte Aufgablung ber Produkte Deutschlands und Thuringens erklaren, woraus am Ende bes Werks, nicht nur eine Fauna, Flora, und Mineralogia Germanica, sondern auch Thuringica entsteben wirb.

Ich bestimme mein Werk jedem Liebhaber der Natur, vorzüglich aber dem Forstmann, Jugendlehrer und Dekonomen; denn ich glaubte, für diese dren Stande ließen sich die Materialien auf eine solche schickliche Art mit einander verbinden, daß für das Fach

Fach eines jeden einzeln, ohne besondern Nachtheil der übrigen, hinlanglich geforgt wurde. In wie weit mir dieß gelungen oder nicht gelungen sen, davon werden mich Kenner belehren.

Der Forstmann, von bem man eigentlich von jeber mit Recht eine vorzügliche und genaue Renntniß in Diefer Wiffenschaft batte fordern follen, wird hier die nothige Unleitung, und zwar in feiner Sprache, in welcher er alles fo gern ausgebruckt wiffen will, finden, wird bier Die Sauptgegenftande feines Fachs fuffem atifch fennen lernen, und nach ben betaillirten Befchreibungen in ben Stand gefest werben, funftig feine Beobachtungen und Entdedungen felbit zu ordnen. Dodte es body eber babin gefommen fenn, bag man Diesen Theil ber Naturwiffenschaft zu einem Gegenstande seines Berufs, ohne welche er boch weder ein wahrer Jager noch Forftmann fenn kann, gemacht batte; wir wurden bann ichon langft in berfelben Die wichtigsten Fortschritte gemacht haben, ba er, burch Zeit und Belegenheit jo fehr begunftigt, faft nur allein im Stande ift, Die wichtigften Rapitel in berfelben zu vervollständigen und zu berichtigen! Bur Ginficht in ben Busammenhang aller Dinge, jur Uebersicht bes Plans ber Schopfung auf unserer Erde und der Maturfette unfere Planeten ift bas Rapitel Mabrung bas allervorzuglichste, da sie das eigentliche Bindeglied in Der gangen Rette ju fenn scheint. Wer kann aber mphi

wohl die hier hergehörigen Data besser und vollständiger liesern, als der Forstmann, der zu allen Zeiten, um in seiner Sprache zu reden, die Thiere sich asen sehen, sie zu allen Jahrszeiten in diesen Geschäfften bevbachten, ihre Mägen und Kröpfe untersuchen kann, der fast der beständige Zuschauer aller Begetation u. d. g. ist?

Der Jugen blebrer wird bier ein Magagin finden, aus welchem er feinen Rindern alles bas, mas junachft um fie ift, vorlegen fann, Materialien, Die er nur nach Zeit und 3wed zu ordnen nothig bat. In Absicht ber Beit konnen ibm bie Ralender, Die jeder Claffe bengefügt werden follen, Die nothige Unleitung geben. Seinen befondern 3weck aber muß er felbst zu beurtheilen im Stande fenn, fo, baß er biefem gemas nicht nur feine Schuler mit alle bem bekannt macht, mas ihrer Kaffungsfraft, und ihrem Kinderfinn nach ber Berichiedenheit ber Jahre am angemeffenften ift, fondern auch porzüglich auf ihre verschiedene Befimmung Rudflicht nimmt, bem funftigen Landmann, mas fur ihm gebort, bem Burger, mas ihm nugen kann, und fo auch bem Studirenden: mehr das, was ihm am angemeffensten ift, vortragt u. f. w. Bierben burfen ihm die Rubrifen Jago u. b. gl., Die nur eigentlich fur ben Forftmann zugeboren fcheinen, nicht überflußig fenn, ba es keinen schicklichern Ort giebt, wo biefe Kenntniffe, Die in wenigen Technologien vorkommen, Den RinKindern mitgetheilt werden konnen; besonders da ihm bald die Erfahrung sagen wird, daß diese Kenntnisse und insbesondere die Jägersprache der Ausmerksamkeit der Kinder einen vorzüglichen Reitz geben, und ihnen das Studium der Natur angenehm und interessant machen.

Meiner Ginficht nach barf fich auch bie genauere Bekanntschaft mit ber Naturgeschichte auf gelehrten Schuten nicht über Die Granzen ber vaterlandischen erftrecken; bas mas gur Berftandlichfeit der auslandischen Produkte in der Geographie nothig mare, murde, wie billig, in biefer Biffenschaft benläufig berührt, und eigentliche auslandische Maturgeschichte gehorte bann fur den Liebhaber auf Universitaten, wo auch gewohnlich Cabinette zu intuitiver Renntniß angelegt find, Die ben Schulen fast immer mangeln. Es ist eine folche Scheidung, die man, wie hier, alfo auch in ber Mathematik noch immer vermißt, um fo nothwen-Diger, je mannichfaltiger jest die Kenntniffe und Geschicklichkeiten werden, Die man von einem Gelehrten verlangt. Und auch zu biefem Behufe wird man in der allgemeinen Uebersicht ber Claffen, Ordnungen und Gattungen fur Diejenigen, Die Diefes Buch als handbuch in diefer Ruckficht brauchen wollen Unleitung finden.

Der Defonome endlich wird nicht nur von bem, was ihm nugt, sondern auch von dem, was ihm schadet, und womit er diesen Schaden abwenden

kann, hinlangliche Kenntnisse erhalten; er wird von manchem Aberglauben und Vorurtheile befrent, und durch eine allgemeinere, großere und genauere Einsicht in die Dinge, die in seinem Wirkungskreise liegen, in den Stand gesest werden, mit mehr Leichtigkeit, Grundlichkeit und Gewißteit die besondern Zwecke seines Beruss zu erfüllen.

Jeboch nicht bloß fur bie genannten bren Stanbe, Die ich ben meiner Arbeit immer befonders in Auge batte, fondern auch fur ben Renner Der Datur felbit, fur ben gelehrten Raturforfcher, fcmeichele ich mir, ohne die Bescheidenheit zu beleidigen, nicht umfonst gegebeitet zu haben. Ich gestehe es amar gerne, daß ich bie Werke eines Blumenbachs, Gatterers, Gobe's, Leste's, Schrebers u. a. m. auch ben Diesem erften Thei-Ie benuft habe, und bag in Diefen Buchern, befonders in ben Beschreibungen ber Saugethiere Des lettern, fo weit fie vorgeruckt find, fast alles erschöpft ift, mas zu einer vollständigen Geschichte Diefer Claffe gehort. Allein ba ich, fo viel als moglich, nichts niederschrieb, was ich nicht felb ft gefeben und beobachtet batte, fo hoffe ich. Daß eine folde Bestatigung jedem Raturforicher angenehm fenn werde. Sind wohl irgend eis ner Wiffenschaft bergleichen Bestätigungen nothiger, ale ber Maturgeschichte? Da ich von Jugend auf ber Matur in ihren Schlupfwinkeln nachfpurte, und

und mir die dazu gehörigen Fertigkeiten und Geschicklichkeiten, z. B. die Jägerkenntnisse erwarb, so hatte ich oft Gelegenheit schon gesagte Sachen bestätigt, oder widerlegt zu finden; daher in meinem Buche mancher Zusak, manche Erläuterung, manche Berbesserung und Berichtigung, die man nirgends antressen wird.

Eben so habe ich auch, so viel als möglich, mich bemüht, passende Trivialnamen für die Arten zu mählen, die ich durch die ganze vaterlandische Naturgeschichte fortzusesen gedenke, wodurch man, wenn sie Benfall und allgemeine Aufnahme sinden, in den Stand gesetzt wird, sich auch in der deutschen Sprache jedem, gelehrten und unge-lehrten, Naturkenner verständlich zu machen.

In den dren folgenden Banden, welche die Geschichte der Bogel Deut fchlands enthalten werden, hoffe ich, mehr Neues sagen zu konnen, da in diesem Theile der Naturgeschichte weniger vorgearbeitet ist, als in den übrigen. Besonders werde ich die Berwirrung und Unbestimmtheit in den Beschreibungen der Singvögel zu verbessern und zu heben mich bemühen, mit Abbildungen zu erläutern suchen, und auch manche neue Entdeckung benfügen fonnen.

In allen übrigen Theilen der Naturgeschichte werde ich mich auch in den Beschreibungen fürzer fassen können, wenn durch diesen ersten meine ungeübten Leser erst geübt genug sind, auch eine mehr gedrungene Sprache in dieser Wissenschaft zu fassen.

Nur von ben feltensten, interessantesten und merkwurdigsten Naturalien werde ich allezeit Abbildungen liefern.

Gott gebe, daß auch diese Arbeit etwas zu feiner Berherrlichung und zur Bervollkommnung, Freude und Gludseligkeit der Menschen bentragen moge!

Schnepfenthal, im Febrauar. 1789.

Der Verfasser.

Vorrede zur zwenten Ausgabe.

Meine Bemugungen die Freunde und Berehrer ber vaterlandischen Ratur auf unsern beflügelten und unbeflügelten Mitbewohner aufmertfam zu maden, find, wie ich aus fdriftlichen und mundlichen Beugniffen weiß, nicht vergeblich gewesen. nicht geringen Beweis bavon giebt auch ber Bergriff ber erften Ausgabe Diefer Schrift. Ich habe es daber um so mehr fur meine Pflicht gehalten, berfelben sowohl nach ben zeitherigen Fortschritten Der Wiffenschaft überhaupt, als auch nach den von mir-felbst gemachten neuen Beobachtungen und Erfahrungen, eine, fo viel meine Rrafte vermogen, veranderte und verbefferte Geffalt zu geben. Gelbit ber Gebrauch, ben ich und andere von berfelben gemacht haben, bat Berichtigungen und Bufage veranlagt, wodurd, wie ich hoffe, Diefes auf Gemeinnutigfeit abzweckende Werk aufs neue feiner Bollfommenheit um einige Schritte naber gerucht ift.

Eine kleine Bergleichung dieser Ausgabe mit der vorhergehenden wird den Leser in den Stand seßen, zu urtheilen, ob ich wirklich von meinen eignen und von den fremden neuen Beobachtungen und Erfahrungen zweckmäßigen Gebrauch gemacht babe. Daß ich die Saugethiere nicht wieder nach dem Linneisch en Systeme aufgestellt habe, wird hoffentlich niemanden auffallen, da ich durch eigene Erfahrungen, die vorzüglich benm Unterrichte selbst gemacht sind, wahrgenommen habe, daß die von mir jest aufgestellte Methode übersichtlicher und faßlicher senn muß als jene, und dieß ist ja bis jest noch der Hauptnußen, den eine Elassiscation leissen kann. Sollte jemand demohngeachtet die Linneische dieser vorziehen, so wird er die hier beschriebenen Säugethiere sehr leicht nach derselben ordnen können, da sie ja auch, so wie die Blumen bach isch ein der Einleitung angegeben ist.

Meinem Plane nach sollten bloß die seltensten und merkwürdigsten Thiere in Abbildungen bengefügt werden; da aber mehrere meiner Leser den Wunsch geaußert haben, daß ich doch wenigstens für jede Gattung eine Kupfertasel bensehen möchte, um etwas Anschauliches zur Bestimmung derselben und ihrer Kennzeichen vor sich zu haben; so habe ich auch hierdurch die Gemeinnühigskeit dieser Schrift zu erhöhen suchen wollen. Man wird auch hierin die gewiß vortrissflichen Arbeiten des geschickten Natursorschers und Künstlers Herrn Capieux's zu Leidzig nicht verkennen.

Mochte doch diese neue Ausgabe abermals ber Matur viele Freunde und Verehrer verschaffen!

Baltershausen, im Oct. 1800.

Der Verfasser. Ver-

Verzeichniß der Kupfertafeln.

Zaf. I. Sig. 1. Das menfchliche Berg. S. 121.

- 2. Der Leipziger Maasstab ober ber gewohnliche Wertsuß. 3. 285.

- 3. Der frangbfische Maasstab. -

Taf. II. - 1. Deutsches Pferd. S. 226.

- 2. Deutscher Dche. S 309.

Saf. III. - 1. Spanisches Schaf. S. 363.

- 2. Gems. G. 429.

Taf, IV. - 1. Steinbock. Mach Schreber. 400.

- 2. Wildes Schwein. Desgl. 528.

Zaf. V. Dambirich. G. 445.

- I. Mannchen.

- 2. Weibchen.

```
xxvIII Verzeichniß
```

Zaf. VI. Fig. 1. Bolf. 6. 608.

- 2. Nothluchs. S. 678.

Taf. VII. 1. Bielfraß. Mach Schreber. S. 718.

Taf. VIII. — 1. Frettchen. S. 791.

- 2. Großes Biefel. Barietat. S. 802,

Taf. IX. — 1. Sumpfotter. Aus Pennant. S. 838. — 2. Maulwurf. Varietat. S. 846.

Zaf. X. _ 1. Mafferspigmaus. Rach Schreber,

— 2. Grabende Spigmaus. S. 879.

Taf. XI. - 1. Igel. Barietat. 6. 893.

- 2. Meerschweinchen. G. 911.

Taf. XII. — 1. Brandmaus. Barietat. S. 972.

- 2. Ruffelmaus. Nach Schreber. S. 978.

Taf. XIII. — 1. Alpen 1 Murmelthier. Nach Schreber S. 1027. — 2. Ohrloses Murmelthier. Desgl.

5. 1043.

Taf. XIV. - 1. Siebenschläfer. Desgl. S. 1053.

- 2. Gartenschläfer. Desgl. S. 1076.

Eaf.

Taf. XV. Fig. 1. Hafelschläfer. Desgl. S. 1069.

- 2. Eichhorn. Narietat. S. 1075.

Zaf. XVI. - 1. Beranderlicher Safe. S. 1112.

- 2. Rauffluglige Fledermans. 3.1182

Taf. XVII. — 1. Blasse Fledermaus. Nach Schres ber. S. 1170

- 2. Rleine Sufeifenflugmaus. 1194.

Inf. XVIII. - 1. Gemeiner Geehund. S. 1198.

- 2. Stumpfichnauziger Delphin. 1246

Taf. XIX. Gemeiner Narwall. Nach Schreber, 1218.

Taf. XX. — 1. Gemeiner Wallfifch. Rach Zorg: drager. S. 1225.

- 2. Rleinäugiger Rachelot. Dgl. 1240.

Zaf. XXI. Fährten. 1. des Bolfs.

2. des Fuchses.

- 3. ber wilden Rage.

- 4. des Luchfes.

Taf. XXII. - 5. a. des großen Wiefels.

b. des fleinen Diefels.

xxx Berzeichnis ber Rupfertafeln.

Fährten 6. des Marders.

- 7. des Iltisses.

3. des Flußotters.

Saf. XXIII. - 9. des Landbaren,

- 10. des Dachses.

_ 11. des Jgels.

_ 12. des hafen.

- 13. verfchiedener Maufe.

Zaf. XXIV. - 14. des Eichhorns.

__ 15. des Roths und Damms hirfches.

16. des Rehes.

___ 17. des Schwarzwildes.

Einleitung.

Erster Abschnitt.

Won der Naturgeschichte überhaupt und der Gintheilung ihrer Gegenstande in die dren Naturreiche.

Das erfte Rapitel.

Begriff der Naturgeschichte.

Das Wort Natur, das wir hier und in der Folge so oft brauchen, hat nicht die allgemeine Bedeutung, daß es alle erschaffene Dinge, einsache und zusammenge: setzte, Elemente, Geister, Welt: und Erkörper bedeutet, sondern die eingeschränkte, in welcher es nur diese nigen Körper unsers Erdballs bezeichnet, die sich auf oder unter der Oberstäche desselben besinden.

Unter Naturalien (natürlichen Körpern) versteht man alle aus einfachen Bestandtheilen zusammengesetzte Körper unserer Erde, die durch den Kunststeiß des Mensschen noch nicht wesentlich verändert oder zu seinem ötos nomischen Gebrauche in eine andere Gestalt gebracht wors den sind. Sie unterscheiden sich durch diese Einschrän:

4 Erfter Abschnitt. Maturgeschichte überhaupt.

fung von den Ur efacten (funftlichen Rorpern), und es machen baher auch diejenigen Erdkorper, welche, fie als Maturalien gehorig beobachtet ober in den Matus ralienkabinetten aufbewahrt werden tonnen, einige Bear: beitung von Menschenhanden erfordern, wie g. B. ge: schliffene und polirte Marmortafeln, von der rauben und Die innern Schonheiten verbergenden Erufte befregete Muscheln und Seefchnecken, fo wie diejenigen, welche der blone Zufall formt oder verandert, wie g. B. im Ralfe ftein abgedruckte Mufcheln, und diejenigen, welche die Runft der Thiere zur Befriedigung eines oder des andern ihrer Bedurfniffe umbildet, g. B. ein Bogelneft, noch mit Mecht Unfpruch auf den Namen der Naturalien. geschlossen aber werden noch der Mether, die Luft, Keuer und Baffer, weil diefe Rorper theils als einfache Bestandtheile, theils als Sammelplage und Behalter ber Maturalien angesehen werden, die man von jeher aus der Gefellschaft der Naturalien felbst ausgeschlossen hat. Bu den einfachen Bestandtheilen der naturlie chen Rorper oder ju den fogenannten Elementen rechnet man gewohnlich Erde, Baffer und ein brennbares De: fen, und fchließt die Luft als einen eigenen Bestandtheil um deswillen aus, weil man noch zweifelhaft ift, ob fie nicht mehr aus den feinsten in Dampfe aufgeloften Thei: len bestehe. Die verschiedene Zusammensekung und Die fchung diefer Beftandtheile erzeugen die mancherlen Das turalien, und machen diefelben bald ju einem Thiere, bald zu einer Pflanze, bald zu einem Mineral, fo wie zu Bleifch, Bolg ober Stein, und fie werden feft genannt, wenn fie aus mehr erdigen als mafferigen Grundftoff befte:

bestehen, und fi u fig, wenn bas Berhaltnif umger tehrt ift.

Mit diesen naturlichen Körpern beschäfftigt sich nun die Naturgeschichte, welche nichts anders ift, als eine Bissenschaft, die uns die Natur in eisner gewissen bestimmten Ordnung kennen lehrt.

Sie lehrt die natürlichen Körper kennen d. h. sie giebt uns die Kennzeichen an die Hand, wodurch sich einer von dem andern unterscheidet, bestimmt die Art und Weise, wie einer mit dem andern verbunden ist, unterrichtet uns von ihren Eigenschaften, von ihrer Entischung, Fortdauer und Zerstöhrung, von ihrem Nuben und Schaden u. s. w., und dieß thut sie in einer gewissten bestimmten Ordnung, weil ohne dieselbe keine Uebersicht der großen Menge dieser Dinge statt has ben kann, sondern vielmehr Verwirrungen und Wieders holungen unvermeidlich werden.

Das zwente Rapitel.

Von dem Unterschiede der organisirten und unorgas nisirten Körper und der hieraus sich ergebenden Ubsonderung der Naturalien in dren Reiche.

Beym ersten Anblick der Naturalien bemerkt man fogleich in Ansehung ihrer Entstehung, Zusam: mensehung und ihres Wachsthums zwen Haupt: verschiedenheiten. Ginige nämlich erhalten 1) ihr Dat seyn von andern Körpern, die mit ihnen von gleicher

Geffalt und Art find; und diefe Art der Entftehung bleibt und war ben ihnen immer diefelbe bis ju ihren erften Stammeltern binauf. Eben diefe Rorper nehmen 2) allerhand fremde Substangen als Dahrungsmittel in ihrem Korper auf, eignen fie ben Bestandtheilen defe felben an, und befordern dadurch ihr Wachsthum von innen. Diefe benden Gigenfchaften feben 3) von felbft eine befondere Structur oder Bufammenfegung ben die: fen naturlichen Rorpern voraus. Gie muffen namlich, wenn fie auf diefe Urt Dahrungsmittel ju fich nehmen und in der Folge ihres Gleichen erzeugen wollen, man: derlen Gefage, Adern und andere Organe in und an fich haben, die gur Aufnahme bestimmter Rluffigkeiten, jur Uneignung ihrer Rahrungsmittel, jur Erzeugung ber Nachkommenschaft u. f. f. nothwendig find; und biefe mit Gleichformigfeit und Ordnung aufgestellte Be: fage ober Organe muffen endlich mit Lebensfraft verfeben fenn, wenn fie gur Bollgiehung ihrer Berrichtung gen geschickt fenn follen. Diejenigen Rorper, welche bie: fe Eigenschaften besiken, werden nun organisirte Körper genannt und machen die erste Hauptver

Jur zwenten Hauptverschiedenheit gehö:
ren alle übrigen Naturalien, die man auch deshalb un:
organisirte Körper nennt. Sowohl ihre Entste:
hung als ihr Wachsthum (wenn man es anders Wachs:
thum nennen dars) geschieht keinesweges durch Ernäh:
rung, sondern bloß durch Anhäufung und Ansas gleich:
artiger Theile von außen; und sie haben daher kei:
nen organisirten Körperbau, keine Organe, keine Lebens:

fchiedenheit aus.

fraft nothig. Man nennt fie daher auch tobte und jes ne lebendige Rorper.

Wie diefe Sauptunterschiede, welche Organisation und Mangel derfelben unter den Naturalien überhaupt hervorbringen, gleich auf den erften Unblick bemerklich werden, fo zeigt fich nun auch eben fobald unter ben organisirten Rorvern, felbst in Rucksicht der Urt. wie sie ihre Nahrung zu sich nehmen, und in Rudficht ihrer Bewegung eine doppelte Berfchieden: Die einen nahren fich bloß von fehr einfachen fluffigen Theilen und haben, um diefelbe einzufaugen, viele Werkzeuge ober Deffnungen; die andern hinges aen nahren fich neben ben verfchiedenen fluffigen auch noch von verschiedenen festen Theiten und nehmen diefe burd eine einfache, aber im Berhaltniß weit großere Deffnung ju fich. Die Nahrungsmittel, welche jenen gu: fommen, icheinen innerhalb des Körpers wenig oder gar feine Beranderungen ju leiden, fondern nahren gleich: fam als rober Stoff; dahingegen diejenigen, welche diefe ju fich nehmen, fich noch in verschiedenen Gefägen man: cherlen Beranderungen unterwerfen muffen, ehe fie bie bezielte Ernahrung bewirken tonnen. Diefe lettern haben außerdem auch noch die Sahigkeit der willführlie den Bewegung ihrer Gliedmaßen durch eigene Rraft und eignen Untrieb, und zeigen baburch, daß fie befeelt find; dahingegen ben jenen nur eine mechanische Bemes gung, d. i. durch eine fremde Rraft von außen und Bes wegung der fluffigen Theile innerhalb ber feften, fatt findet.

& Erfter Abichn. Maturgeschichte überhaupt.

Nach Angabe dieser sehr auffallenden Berschiedens heiten der Naturalien ist man denn nun schon im Stanz de dieselben auf eine sehr natürliche Art in die befannt ten drey Neiche abzutheilen, wovon das erste die Thiere, das zweyte die Gewächse und das dritte die Mineralien in sich begreift.

I. Das Thierreich. Regnum animale.

In dasselbe gehoren alle belebte und beseelte orga: nisitte Körper, die willkuhrliche Bewegung besitzen und vermittelst derselben ihre Nahrung durch Eine Deffnung, den Mund, zu sich nehmen. Man lernt dieß Reich in der Zoologie (Zoologia) kennen.

II. Das Gewächsreich. Regnum vegetabile.

Dieß enthalt zwar ebenfalls organisite Körper; sie sind aber bloß belebt, es fehlt ihnen die willkührliche Bewegung ganzlich und ihren Nahrungssaft saugen sie vermittelst unwillkührlicher Bewegung durch viele Desse nungen, die Burzeln, in sich. Die Botanik (Botanica) ist die Wissenschaft von der Kenntnis der Vegetas bilien oder Gewächse.

III. Das Mineralreich. Regnum minerale.

Dieß umfaßt alle unbelebten und unorganisirten Korper in sich, die folglich ohne Lebenstraft, nach den physical

physischen und chemischen Gesehen ber Anziehung, Anshäufung 2c. entstehen. Man lernt sie in der Mineras logie (Mineralogia) tennen *). In dieses Neichkönnte rian unsere Erde selbst rechnen. Sie ist die Werkstätte, in welcher sich die verschiedenen Mineralienbilden; aus ihrem Schoose entspringen die Pstanzen, und von ihren Händen empfangen die Thiere Ernährung. Allen Naturalien leiht sie eine Zeitlang Theilchen, unter mancherlen Gestalten auf der Oberstäche der Erde zu wirken, fordert sie aber auch bald wieder zurück.

21 5

^{*)} Blumen bachs Sandbuch ber N. G. ste Unsgabe. Göttingen 1797. S. 1-9.

Zwenter Abschnitt.

Rabere Betrachtung ber organisirten Korper überhaupt.

Das erfte Rapitel.

Bon den verschiedenen Beranderungen der organis firten Rorper und ihren Bestimmungen im allges meinen.

Während der Dauer eines jeden organisirten Körpers, fen sie lang oder kurz, sind zwen Hauptzeitpunkte ber merkbar: Der Anfang des Lebens, sein Entstehen und die Vollendung desselben, sein Tod. Die tausend; jährige Eiche und der zwentägige Schimmel *), der Mensch, welcher hundert Jahr alt wird, und das Ufersaas **), das keinen Tag überlebet, alle organisirten Körper haben diese Gränzen ihrer Wirksamkeit gemein; sie entstehen und — sterben.

Alle die regelmäßigen, periodischen sichtba: ren Veränderungen, die sich mit einem jeden organisirten Körper von seinem Beginnen an dis zu dessen Aushören durch dessen eigne Kraft zutragen, nennen wir das Leben desselben. Sie sind Ernährung, daraus sol: gen

^{*)} Embolus carneus. Halleri.

^{**)} Ephemera vulgata. Lin.

Zwent. Kap. Bond. Entsteh. d. organis. Körp. 11
gen Erhaltung und Wachsthum und bann die
Kortyffanzungsfähigkeit.

Daß alle organisirten Körper mit jedem Augenblicke beständigen Beränderungen unterworfen sind, wenn wir sie gleich nicht immer wahrnehmen, ist mehr als zu bekannt. Daß der Baum in voller Bluthe da stehet, sehen wir; allein die Millionen Beränderungen, die er, den ganzen Binter und Frühling durch, an Tausenden seiner Theisen erfahren muste, bis er in voller Blute da stehen konnte — diese bemerkten wir nicht.

Die nothwendigen Folgen dieser beständigen Berän; berungen, welche, so wie alle, also auch die organisirten Körper erfahren, sind anfänglich Abnuhung und zuleht Zerstörung. Diese erfolgt in der That auch ben allen organisirten Körpern.

Das zwente Kapitel.

Bon der Entstehung der organisirten Korper.

Die Entstehung neuer organisirter Körper zu erklären hat von jeher den menschlichen Geist beschäfftigt und es sind mehrere merkwürdige Versuche in dieser Hint gemacht worden, dies Geheimnis der Natur zu ents hüllen.

5. I.

Bufallige Erzeugung.

Die Alten hielten die kleinern organisirten Körper im Thierreiche, als Insecten und Burmer, und im Ges maches

12 Zwent. Abschn. Betrachtung b. organ. Rorp.

wächsreiche die Moose, Flechten und Schwämme für wer niger vollkommen, als die größeren, und glaubten, daß sie ohne von ihres Gleichen erzeugt zu werden, durch eine Art von Gährung oder Fäulniß aus den aufgelösten Theilen anderer organisitter Körper entstünden, welche Entstehungsmethode sie die zu fällige Erzeugung (generatio aequivoca) nannten *). Allein diese Lehre, welche sich größtentheils auf falsche Beobachtungen grüns det, ist längst durch Bernunft und Erfahrung widerlegt, und es wird als ausgemacht angenommen, daß kein orz ganisitter Körper, ohne Erzeugung seines Gleichen, die Erzeugung gehe auch auf welche Art sie nur wolle vor sich, entstehen könne.

S. 2.

Lehre der allmähligen Bildung.

Das alteste System in Rucksicht der Entstehung größerer Körper ist die Lehre der allmähligen Bildung (Theoria epigeneseos). Man nahm eir nen doppelten Saamen an, einen mannlichen und einen weiblichen, vermittelst deren Verbindung und innigste Versmischung der neue Körper durch eine Art lebendiger Kristallisation, nach der Aehnlichkeit im Mineralreiche, gebildet würde, und zwar sollte ein mannlicher entstehen, wenn die mannliche Saamenseuchtigkeit, ein weiblicher aber, wenn die weibliche entweder durch die größere Krast

^{*)} Rach dem Joologen. I. G. 12 u. f. weil hier alles swedmaßig und in bundiger Rurge gufammengeordnet ift.

3ment. Rap. Bon b. Entsteh. b. organ. Rorper. 13

Rraft und Wirkfamkeit oder durch die größere Menge die Oberhand hatte.

§. 3.

Lehre der Entwickelung.

Da neuere Untersuchungen bewiesen haben, baß es keinen weiblichen Saamen gebe, so erfand man die Einsschachtelung slehre oder die Lehre der Ents wickelung (Theoria evolutionis), wobey man ans nahm, baß alle Reime der organisirten Körper im Unsfange der Schöpfung geschaffen worden und die ganze Folge der Körper von ein und eben derselben Art in dem erstgeschaffenen enthalten gewesen ware, daß sie gleichsam wie mehrere Schachteln ineinander gelegen hätten und sich nur nach und nach entwickelten. Die Vertheidiger dieser Lehre theilen sich in zwey Secten, einige suchen die Reime im mannlichen Saamen, andere im weiblichen Körper.

An der Spise jener Secte sieht der hollandische Natursorscher Leeuwenhoeck. Dieser untersuchte den mannlichen Saamen mit dem Mikroscope und fand darin eine unglaubliche Menge sich lebhaft bewegender Theils chen, welche er Saamenthierch en nannte und wors in er die Reime der jungen Rörper zu finden wähnte. Bey der Begattung, sagt er, schlüpft eins oder mehrere in die Gebärmutter, frist sich in das zu gleicher Zeit durch einen starken physischen Neiz in dieselbe eingetrestene Ey ein, sindet darin seine erste Nahrung und vers größert sich dann nach und nach in der Gebärmutter. Die

14 Zwent. Abschn. Bon b. Entsteh. organ. Rorp.

andere Gecte fagt mit Recht, Die Ratur muffe in Er: Schaffung der Reime der organischen Rorver febr vers fdwenderifch gewesen fenn, wenn diese Theorie mahr fenn follte. Diefe Theilchen, welche man fur Gaamen: thierchen ausgiebt, finden fich in jedem Tropfen der mann: lichen Gaamenfluffigfeit in ungeheurer Menge. viel Saame geht ju Brunde, ohne daß eine Erzeue aung erfolgt, und wenn wirklich eine erfolgt, fo ift un: ter fo vielen Taufenden nur ein einziges, felten mehrere, fo glucklich jur volligen Musbildung ju gelangen. Reime liegen alfo im weiblichen Rorper, und zwar in ben mutterlichen Epern, welche fich ben den everlegenden Thieren fo deutlich zeigen; und auch ben ben lebendige gebahrenden in Form von Blaschen in den die Muttertroms veten umgebenden Eperftocken vorhanden und nur darin von den Epern der eperlegenden Thiere unterschieden find, daß fie fich innerhalb des Rorvers der Mutter ents Diefe Eperchen enthalten die fcon nach allen Theilen ausgebildete Frucht, und diefe wird entweder durch eine lebendigmachende Ausdunstung des mannlichen Saamens oder durch eine außerst feine aber fehr wirkfas me und lebenerregende Nahrung, die ihm durch benfels ben jugeführt wird, jum Leben erweckt und erhalt die Rraft fortzuwachsen.

Allen benden Erklärungsarten, die sich auf voraus; gebildete (praformirte) Reime grunden, stellen sich unend: liche Schwierigkeiten entgegen. Die außerordentliche, gar nicht denkbare Rleinheit der in so viel taufend Glies bern eingewickelten Reime — die überfluffige Erschaffung so vieler, welche gar nicht zur Bollkommenheit gelangen,

aber boch bargu hatten gelangen tonnen, wenn ihre Ba: ter oder Mutter in eine andere Lage waren verfett ges wefen - die auffallende Mehnlichkeit, welche Rinder mit Bater oder Mutter, ja oft mit entfernten Bermandten fowohl in korperlicher Bildung, als in Reigungen und Beiftesanlagen haben, forterbende Tehler, g. B. fechs Kinger, welche man manchmal in einer Familie mehrere Generationen hindurch findet - alles dieß widerspricht der Lehre von den vorausgebildeten und fich nur nach und nach entwickelnden Reimen.

Die Erzeugung der Baftarde und bie Reproduktit onsgeschäffte werfen ichon allein die gange Evolutions: theorie über den Saufen. Waren die Reime praforz mirt, wie mare es moglich, daß durch die Begattung amener Rorper von verschiedener Urt eine Mittelart ent: ftehen fonnte, welche mit benden Eltern Hefinlichkeit hats te? Dufte man nicht, um biefes ju erklaren, anneha men, daß die Baftardbegattung auf den gewiffen Beits punft ware voraus bestimmt worden, und nothwendig hatte gefchehen muffen, weil die Ratur in die Reihenfols ge ber Reime einen Baftardfeim gelegt hatte, der um Diefe Zeit jur Entwicklung fommen follte? Wer fann dieß glauben ?

Ferner wenn alle Reime praformirt waren, wie wollte man das Reproductionsgeschäffte, daß fich ben vies Ien Rorpern in fo auffallender Starte zeigt, vermoge def: fen g. B. ben den Rrebfen, ben den Polypen fich gange abgeriffene Glieder wieder erfeben, ja lettere fogar fich burchs Zerschneiden vermehren — wie wollte man diefe Erscheinung erklaren? Der Schopfer mußte alle moge

16 Zwent. Abschn. Bon b. Entsteh. b. organ. Rorp.

liche Verftummelungsfälle bey einem jeden fich dereinft entwickeln follenden Rorper vorausbestimmt und auf diese Falle Reime zum Erfat der verstummelten Theile in ihn gelegt haben.

S. 4. Lehre der Verwandschaft.

Diefen Widerfpruchen ju begegnen erfann ber frans zofische Naturforscher Graf von Buffon die Lehre ber Bermandichaft oder Diffemination (Theoria disseminationis seu panspermiae). Er unters fuchte ben mannlichen Saamen aufs neue und fand gwar Die- fich lebhaft bewegenden Theilchen, tonnte fie aber nicht fur Thierchen erkennen. Ben weiterer Unterfus dung fand er fie auch in der Feuchtigkeit der weiblichen Enchen, in Aufguffen von Pflanzensaamen, in Studen Rleifch, ja fogar in ber Bratenbruhe, in allen diefen Theilen in fchneller und befonders in dem mannlichen Saamen und in der Feuchtigfeit des Enchens jur Brunft: zeit in fehr heftiger Bewegung. Gie erhielten fogar in der Sige des fiedenden Baffers ihre Beweglichkeit ben, welches bann die Mennung, daß fie Thierchen fenen, pollig wiederlegte. Er erflarte fie fur die erften Elemente oder fur ben Grundftoff der organifirten Rorper, Thiere und Pflangen, welcher überall auf dem Erdboden perbreitet fen, durch die Dahrung in die organifirten Rorper gebracht murde, die innere Form derfelben durchs brange, diefelbe einnahme, und nicht nur die Erhaltung unb

und das Bachsthum befordern, fondern auch die Erzeu: gung neuer Rorper bewirke. Letteres, fagt er, gefchieht auf folgende Beife: Mus dem gegenwärtigen Rorper fon: bern fich folde wirkfame Theilden ab, werden in gemein: Schaftliche Behaltniffe, bey dem weiblichen Rorper in Die Eperftode und ben dem mannlichen in die Saamen; behaltniffe verführt, durch die wechfelfeitige Bereinigung ber Rorper benderlen Gefchlechts und durch den dadurch bewirkten fehr ftarten Reig ergießen fie fich aus den Eper: focken und aus den Saamenbehaltniffen in die Bebar; mutter und verbinden fich dafelbft nach den Gefeben der Bermandschaft, welche zwischen den verschiedenen Thei: Ien, von denen fie fich abgefondert haben, obwalten, fo daß t. B. die Theilden, welche fich am Ropfe absonder: ten, an dem neuen Rorper wieder den Ropf bilden u. f. w. *) Ben weniger vollkommen organisirten Ror: pern,

*) Richt um diese Theorie ju vertheidigen, fondern bloß die mabrend ber Schwangerschaft ber Menschen und Thiere eriffirende Correspondeng der einzelnen Theile der Murter mit der Frucht gu zeigen, muß ich unter hundert Fallen nur einige anführen Ich schlachtete vor einiger Zeit eine Ruh, welche mider meinen Willen trachtig mar. fie murde mit dem Beile wider den Ropf gefdlagen, und ber Embrio batte einen großen blauen Gleck oben an der Stirn, wo der Echlag hingegangen mar. Bor etlichen Tagen murde ein Stud Wildpret gefchoffen, deffen Em= brio, ein Sirfchfalb, icon ziemlich erwachsen mar. mar den zwenten Februar). Diefem Thiere fagen Die zwen Rugeln, womit es erlegt mar, an ber Geite bes Ropfs und das Ralb hatte an der nemlichen Stelle, wie mit dem Cirfel abgemeffen, zwen der Augel große mit Blut unterlaufene Bechft. gem. D. G. I. Bb. B

pern, beren einzelne Theile einander ähnlich sind, z. B. ben den Polypen ist nach dieser Theoric die Abscheidung in besondere Behältnisse nicht nöthig; sondern jeder einz zelne Theil ist fähig sich zu entwickeln und einen neuen Rörper zu bilden, sobald er hinlängliche Nahrung erhält; folglich ist ben diesen Körpern keine Begattung nöthig, sie bedürsen keine Saamenbehältnisse, sondern jeder einzelne Theil ist Saamenbehältniss und kann den in ihm vers schlossenen Theil entwickeln.

Aus dieser Theorie sucht Buffon sich die Missesburten, welche Theile, die andern natürlichen Körpern ähnlich sind, an sich haben, zu erklären. Die ersten Elemente, sagt er, sind nicht durch siedendes Wasser zu zerstöhren, sie können also auch die Size des Magens vertragen. Nun kann es vielleicht geschehen, daß orgas nisirte Theilchen, welche in der Saamenfeuchtigkeit eines andern Thieres, aus dessen Körper sie sich abgeschieden haben, enthalten sind, in einen andern Körper kommen, und durch den Blutumlauf während des Augenblicks der Empfängnis in die Gebärmutter gebracht werden. Es können sich alsdenn diese verschiedenen Saamenseuchtigskeiten mit einander vermischen, und den neuen Körper, welcher sich auszubilden anfängt, eine fremde Gestalt geben.

laufene blaue Flecken. Da meine Frau mit meinem Sohne guter hoffnung war, so fiel sie einmal auf der Treppe sehr hart nieder; sie machte gleich die Bemerkung, daß es gut ware, daß sie rücklings niedergefallen sep — und siehe da, wie der Junge zur Welt kam, so hatte er an der nemlichen Stelle, wo die Contusion war, große blaue Flecken und hat sie noch.

geben. Go entftand 3. B. der beruhmte Sund . Def: fen Ropf dem Ropfe eines Truthahnes glich, mahr: Scheinlich badurch, daß feine Mutter den Saamen, den ein Truthahn fallen gelaffen, aufgeleckt hatte, und Diefer durch den Blutumlauf gur Zeit der Empfangnif der Gebarmutter jugeführt wurde. Go entftehen auch die Bastartthiere, daß sich namlich ben der Empfangaiß die Theile von zwey verschiedenen Urten mit einander vermifden. Difgeburten, welchen Theile mangeln, entstehen dadurch, daß sich in dem vaterlichen und mut; terlichen Rorper nicht aus allen Theilen organisirte Grundstoffe abscheiden, fondern daß diejenigen, melche den fehlenden Theil bilden follten, ben der Bufammen: febung fehlten. Diggeburten, welche Theile ju viel haben, entstehen, wenn sich die ju dem Theile, welcher doppelt vorhanden ift, erforderlichen Theile in doppelter Ungahl abgefondert haben.

Begen diefe Erklarungsart wendet man folgendes ein. Man fragt: Wie ifts möglich, daß fich ben der Em: pfängniß gerade nicht mehr und nicht weniger organisirte Bestandtheilchen in die Gebarmutter ergießen follten, als jur vollkommnen und regelmäßigen Bildung nothwendig und hinreichend find? Duften nicht die Diffgeburten mit fehlenden und übergahligen Theilen weit haufiger, ja die Regel und die regelmäßig gebildeten Rorper die Musnahmen fenn? Sa mußte man nicht ofters Diffge: burten feben, welche Theile von fremden Rorpern an fich hatten? benn wie viele befruchtete Eper von Bogeln werden nicht gegeffen! follten da nicht ofters Beftand; theile von denfelben durch den Blutumlauf, in dem Mus 25 2

genblick der Empfängniß in die Gebärmutter gebracht werden, und sich daselbst mit dem neuen Körper verbin: den? Die Zwitter müßten alsdann auch weit häusiger seyn, als man sie wirklich sindet; denn wie wäre es möglich, daß bey der Bildung eines Körpers des einen, z. B. des weiblichen, Geschlechts sich gerade nur die Stoffe, die sich von den weiblichen Geschlechtstheilen abs sondern, in die Gebärmutter begeben, und die sich von den Theilen des andern Geschlechts abscheidenden gänzlich zurückbleiben sollten?

§. 5.

Lehre der benden Principien.

Mehrere Naturforscher haben die Theorie der benden Principien angenommen. Gie fagen, jeder Rorper besteht aus zwen Principien, aus dem Mart: (Principium medullare) und Saut : Principium (corticale), deren jenes den Grundstoff des Gehirns und deffen Fortfate, die Merven, diefes aber die Saut, die Muskeln und die übrigen benden größern Theile be: Diefe benden Principien find fur fich trage, mit einander vereinigt konnen sie sich aber ins Unendliche ver: Alle Erzengung ift also nichts anders, als eine burch die benden Principien geschehene Bermehrung. Das Principium medullare fommt von der Mutter, und das corticale vom Bater. Bum Beweife follen dies nen die Baftartthiere, welche in ihrer laußern Geftalt immer mehr Aehnlichkeit mit der Mutter als mit dem Bater zeigen. - Die Gewächse, ben welchen die mann: lichen Geschlechtstheile immer aus dem Holze, die weiße lichen aber aus dem Marke entstehen — die Zerglieder rung, durch welche man finde, daß die Nerven ben dem weiblichen Körper sich ganz nackt in dem Everstocke endigen, da sie ben dem mannlichen nur zur Aufrichtung und Ansspannung der Geschlechtstheile dienen, und daß der mannliche Saame aus dem Blute abgeschieden werde.

Gegen diefe Sypothefe wendet man aber wieder ein, daß nach derfelben die neuen Rorper in ihrer außerlichen Geftalt immer Uehnlichkeit mit dem Bater, und in ihrer Denfungs: art, in ihren Seelenkraften, in ihren Geifteswirkungen mit der Mutter haben mußten. Wie fehr oft aber findet man das Gegentheil! Die oft find Rinder in ihrer außern Bildung der Mutter, und in der Unlage ihrer Geisteskrafte dem Bater ahnlich! Woher kommt die Mehn: lichkeit, die oft Rinder mit entfernten Bermandten, fo: wohl von våterlicher als mutterlicher Seite haben? und wenn das corticale lediglich vom Bater fommen foll, woher entstehen benderlen Gefchlechter ? Bober fommt der Stoff ju den weiblichen Gefchlechtstheilen? dann ift es auch noch nicht ausgemacht, ob der mannliche Saame einzig und allein aus dem Blute abgefchieden werde, oder ob nicht auch feinere Safte, die fich vielleicht im Gehirne absondern, ihm durch die Merven jugeführt werden. Die Erfahrung lehrt wenigstens, welchen Gin: fluß die ju ftarke Musubung der Wolluft auf die Seelen: frafte habe, wie fehr der Ropf dadurch gefchwacht werder und daß fie wohl oftere den völligen Berluft des Gedachte niffes nach fich gezogen habe. Die Zergliederung eines Menfchen, der fich durch Gelbfibefleckung ju Grunde

gerichtet, hat gezeigt, daß fein Gehirn fast ganz vers trocknet war. Sollte man daraus nicht schließen durfen, daß burch die häusige Abtreibung des mannlichen Saamens, welcher sich immer wieder neu generirt hat, dem Gehirn nach und nach seine Safte entgangen seyen, und sich zus lezt neue nicht genug haben generiren können?

S. 6.

Lehre bom Bildungstriebe.

Die Ungulanglichfeit aller obigen Erflarungsarten von der Erzeugung haben in den neuern Zeiten die Unnahme der Lehre vom Bildungstriebe (Nisus formativus), ben welcher die Lehre von der allmähligen Bildung jum Grunde liegt, verurfacht. Diefe Er: Hlarungsart haben wir Brn. hofr. Blumenbach in Gottingen ju verdanten *). Gie grundet fich auf fol: gende Bahrnehmungen. In der gangen Ratur fieht man die unverkennbarften Spuren eines allgemein ver: breiteten Triebes, der Materie eine gewiffe bestimmte Bildung zu geben. Schon ben den unorganisirten Ror: vern fieht man diefen Trieb in der auffallendsten Birk: famfeit, wie die verschiedenen Ernstallisationen beweifen, und in den praanisirten Reichen der Ratur fann man diesen Trieb ben durchsichtigen schnell machsenden Körpern, welche von fehr einfacher Textur find, 3. B. ben den Polypen,

^{*)} Bergl. Blumenbach über den Bildungetrieb und das Zeugungegeschäfte. Gottingen 1791. (mit Rupf.)

Polypen, ben ber' Brunnen: Conferve fast mit bloken Mugen bemerken. Die niedlichen Begetationen, die nicht eher ale durch den gufalligen Stich eines Infects aus: wachsen, 1. B. die Gallapfel an den Gichen, die Schlafe aufel an den wilden Rofen u. a. m. die Erzeugung ber Baftartthiere, das Reproductionsgeschafte, beweifen deut: lich . daß nicht die Theile eines neuen Rorpers in einem vorausgebildeten Reime eriftirten, und fich nach und nach nur entwickeln, fondern vielmehr, daß der Bildungstrieb durch jufallige Urfachen eine andere Richtung befommen Weder in dem Saamen der Pflange, noch in dem thierischen Ene fieht man vor der Befruchtung die gering: fte Gpur von einem Reime, felbft durch die ftartften Microfcope entdectt man feine, fondern man fieht, wie er fich erft geraume Zeit nach ber Befruchtung, nach ber in: nigften Mifchung der benden Zeugungeftoffe gu bilden ans Es ift daher weit befriedigender und allen Ers Scheinungen ben dem Erzeugungs: Ernahrungs; und Des productionsgeschafte angemeffener, angunehmen, bag. nachdem die Zeugungeftoffe bender Gefchlechter fich ben der Begattung innigft gemifcht haben und gleichfam gur Reife gediehen find, ein befonderer lebenslänglich dauernder Trieb rege wird, der Materie eine bestimmte Geftalt gu geben und dadurch ein neuer Rorper durch eine 2frt einer lebendigen Ernstallisation gleichsam ausschießt, und zwar nach der Korm derjenigen Rorper, von denen fich die Zeu: gungestoffe abgesondert haben. Der Zeugungestoff ift ben bem mannlichen Befchlechte im Thierreiche in ber Saamenfeuchtigfeit, im Pflangenreiche in dem feinen Dehle, das fich in dem fogenannten Blumenftaube findet

24 Zwent. Abschn. Betrachtug b. organ. Korp.

und benm weiblichen Gefchlecht in der Fouchtigkeit des Ep es enthalten.

Die Ur sa che diese Bildungstriebes läßt sich freylich eben so wenig als die der anziehenden Kraft, der Schwere und anderer noch so allgemein anerkannten Naturikräfte angeben; genug, daß es eine eigenthümliche Kraft ist, deren unläugbares Daseyn und ausgedehnte Wirksamteit sich durch die ganze organisierte Schopfung in der Erzfahrung offenbart, und welche einen weit leichtern und hellern Ausschluß über die Zeugung und viele andere wichtige Geschäfte des körperlichen Lebens giebt, als anz dere zu deren Ertlärung vorgeschlagene Theorien.

S. 7.

Von den Mifgeburten und Spielarten.

Diefer Vildungstrieb kann aber ben der Zeugung auf mancherlen Beise von seiner bestimmten Richtung ab weischen. Er kann ben Bildung der einen Art organistister Körper die für eine ganz andere Art derselben bestimmte Richtung annehmen, wohin z. B. die angeblischen gehörnten Hasen mit vollkommen ausgebildeten kleisnen Rehgeweihen u. a. dergl. sonderbare Erscheinungen zu gehören scheinen.

Oder es kann ben Ausbildung der Geschlechtsorgane, die ben einem Geschlecht mehr oder weniger von der Gescalt des andern erhalten und dadurch ein zwittersartiges Geschöpf entstehen.

Befolgt aber der Bildungstrieb nicht bloß eine folche fremdartige, fondern eine völlig widernatürliche Richtung, Nichtung, so wird der organisitte Körper zur eigentlich fogenannten Misgeburt, worunter man eine widernatürliche, angebohrne, leicht in die Augen fallende Beruntstaltung in Vildung außerer, größerer Theile versteht. Diese Misgestalten bestehen theils aus mehr, theils aus weniger, theils aus anders gebildeten, Theilen. Man findet daher

- 1) Mißgeburten, welche übergahlige Glieder ha: ben. So kommen zuweilen zwen svöllig mit allen Glieds maßen versehene Menschen, die an einem Theile zusam: mengewachsen sind, zur Welt. Es giebt Kühe mit sechs Beinen. Man kennt Familien, wo die sechs Finger so: gar erblich sind.
- 2) Mißgeburten, wo die einzelnen Glieder verfest find, oder eine widernaturliche Lage haben. 3. B. wenn die Deffnung des Mundes da steht, wo die Ohren sind.
- 3) Mißgeburten, an denen einzelne Glieder widers naturlich gebildet find. Sierher gehören übermäßig große Röpfe oder Urme; zusammengewachsene Zehen; Hunde mit einem Elephantenruffel; Menschen mit einem Hundstopfe, mit Gansen: oder Krötenfußen.
- 4) Miggeburten, an denen einzelne Theile mans geln. So find Menfchen gebohren worden, denen die Finger, die Sande oder die Füße fehlten.

Anders sind wiederum diejenigen Abweichungen des Bildungstriebes, wodurch die organisirten Körper in Spielarten oder Barietaten ausarten; welche Ausartung oder [Degeneration nach Herrn Blumene

26 Zwent. Abschn. Betrachtung b. organ. Rorp.

bach vorzüglich aus folgenden Quellen abzuleiten ift *).

Der furgefte Beg gur Ausartung ift die Begattung pranifirter Rorper verschiedener Urt, modurch Baftar: te (hybridae) erzeugt werden, die feinem von benden Eltern vollkommen gleichen, fondern vielmehr mit benden aufammen Uehnlichkeit haben. Da aber von der befons dern Bildung der organisirten Rorper, besonders der Thiere, die gehorige und fur ben Gang der Schopfung fo außerst wichtige Bollziehung ihrer Geschäffte abhangt, fo ift es eine weife Einrichtung der Borficht, daß diefe Baftarte mehrentheils unfruchtbar und nur fehr felten im Stande find, ihr Gefchlecht fortzupflangen. Daber gehört es ju den feltneren Husnahmen, wenn Maulthiere, oder Baffarte von Fuchsen und hunden, von Stiegligen und Canarienvogeln juweilen fruchtbar find. Ben ben Mflangen gelingt es leichter, daß burch funftliche Befruch: tung Baftartarten hervorgebracht werden tonnen, fruchtbaren Saamen tragen. Singegen bedürfen die fabelhaften Sagen von den vermeinten Baftarten von Mindvieh und Pferden, von Caninchen und Suhnern. oder von Menschen und Dieh, jett hoffentlich gar feiner Miderlegung mehr.

Andere Ursachen der Ausartung wirken zwar langsa: mer, unmerklicher, aber für die Folge meist dauerhafter und fester. Dahin gehören vorzüglich Einfluß des him: melsstriches,

^{*)} Blumenbache Sandbuch der Naturgefchichte, ste Quegabe S. 20.

3ment. Rap. Bon b. Entffeh. b. organ. Rorper. 27

melsstriches, der Nahrung und ben Menschen und Thier ren auch Lebensart u. s. w. Kaltes Clima unterdrückt z. B. das Wachsthum der organisirten Körper und bringt auch weiße Farbe an ihnen hervor. Darum sind die Grönländer, Lappländer u. s. w. so wie die Thiere und Gewächse tlein, untersetzt; die Nordländer von Natur von weißer Haut, so wie viele warmblütige Thiere der kälteren Gegenden anomalisch weiße Haare und Federn haben, und viele Pflanzen daselbst anomalisch weiße Blüten tragen.

Wie fehr aber verschiedene Lebensart, Cultur und Nahrungsmittel nach und nach die Bildung, Farbe und ganze Constitution der organisirten Körper umzuändern vermögen, davon sehen wir an unsern Hausthieren, an unserm Getraide, Obst, Küchen: und Blumengewächsen u. f. w., am allerauffallendsten aber ben den Verschiedens heiten im Menschengeschlechte selbst, die augenscheinliche sten Beyspiele.

Das britte Kapitel.

Won der Ernährung, Erhaltung, dem Wachsthume und der Reproductionskraft der organisirten Körper.

Diejenige Operation, mittelft welcher die organisirten Körper den Abgang ihrer eigenen Theile durch fremde wieder ersehen, heißt die Ernährung, ohne welche das Leben sehr bald aufhören wurde. Sie geht auf verschies dene Meise vor. Den Gewächsen wird ihre einsache Nahrung

28 3went. Abidn. Betrachtung b. organ. Korp.

Mabrung burch Burgeln, die fich außerhalb ihres Stammes am Ende deffelben befinden, jugeführt. Thiere hingegen haben gleichsam ihre Wurzeln inner: halb ihres Rorpers, namlich im Magen und Darmfa: nal, wo die nahrhaften Theile der Mahrungsmittel durch ungahliche Gefäßchen, fast wie ben den Gewächsen durch Burgeln eingefogen und den verschiedenen Theilen des Rorpers jugeführt werden. Biele ungebohrne Thiere wer: den auch außerdem durch die Navelschnur ernährt : eine Urt der Ernahrung, die ebenfalls viel Mehnlichkeit mit der Ges wachse ihrer hat. Der brauchbarere Theil der Mahe rungsmittel wird durch einen bewundernswurdigen Dros cef mit dem Stoffe der organisirten Rorver vereiniget: der überflüßige hingegen aufgelöft und durch die tägliche Ausbunftung vermittelft ungahliger feiner Deffnungen, die fich auf ihrer Oberflache befinden, fortgeführt; auch ben den Thieren, die feinen fo geläuterten Nahrungsfaft, wie die Pflangen, ju fich nehmen, burch andere Wege als Unrath ausgeworfen. Da durch diefe ftete Bewegung der fluffigen Theile in den festen und durch das stete Reis ben der Theile an einander die Korper durch das foges nannte Ausdunften beständig einen Abgang von Theilen erleiden, fo wurden fie, wenn die Natur nicht fark fur Erfaß forgte, nach und nach ganglich gerfichrt werben; allein da durch die Ernahrung fich immer neue Theile mit den vorhandenen verbinden, fo gefchieht dieß nicht, und dieg nennt man denn die Erhaltung.

Auf die Ernahrung ftugt fich auch das Bachsthum ber organisirten Korper. Benn namlich dieselben eine großere Menge neuer Theile empfangen, als sie verlieren, Dritt. Rap. B. d. Ernabr. 2c. b. org. Rorper. 29

fo werden die Fasern, das zellige Gewebe und alle Gefäße derfelben nach allen Seiten immer mehr und mehr vers größert, ihre Masse und der Umfang ihres Raums wird also vermehrt — das heißt sie wach sen.

Diese Erscheinung nimmt man ben den organisirten Rörpern von dem ersten Augenblicke ihres Daseyns an wahr, und bevbachtet sie ben den meisten nur bis zu einem gewissen Zeitpunkte, da sie zwar nicht ganzlich aufhört, aber doch weit weniger bemerkbar wird; alsdann ist das sernere Bachsthum bloßer Ersaß dessen, was nach und nach durchlote Bewegung der sesten Theile und durch den Umlauf der flüßigen von der Maschine abgenußt wird. Einige Thiere hingegen, wie die Krocodisse, und mehrere Gewächse, z. B. Eichen, Linden u. s. w. scheinen ihr ganzes Leben hindurch an Länge und Dicke zuzunehmen.

Bahrend des Wachsens nun gehen in dem organis sirten Körper mancherlen Beränderungen vor, es gehent immer Theile verlohren, andere ersehen sich in größerer Anzahl, einige verändern ihre Gestalt, andere waren vorher ganz verborgen, oder es zeigten sich nur schwache Spuren von ihnen und sie entwickeln sich nur nach und nach zur gehörigen Bollfommenheit. Diese Ents wickelung nennt man die Verwandlung (metamorphosis) der organisirten Körper. Wenn der Körper vor der vollkommenen Entwickelung aller seiner Theile von der Gestalt, welche er in seinem vollkommenen Jus stande zeigt, beträchtlich abweicht, so nennt man ihn in diesem Zustande der Unvollkommenheit Larve, nach der vollständigen Entwickelung aber einen vollkommenen Körper. Frösche, Wassserial mander, und diemeix

sten Infecten leiden diese Verwandlung. Manche Körper treten auch, ehe sie ganz vollkommen ausgebils det werden, aus dem Larvenstande noch in einen Zwisschenzustand, in welchem sie, meist in einer von dem ersten und letzten Zustande ganz abweichenden Gestalt, zu der zu erlangenden Vollkommenheit zubereitet wers den, und in diesem Zustande nennt man sie Puppe (pupa, nympha, chrysalis) z. B. bey den Kafern nind Schmetterlingen.

Eine Folge der Ernahrung ist auch die Repros duction, deren schon mehrmalen erwähnt worden ist. Die Reproductionstraft ist die merkwürdige Eisgenschaft, daß verstümmelte oder wohl gar verlohren gegangene Theile des organisirten Körpers sich von selbst wieder ergänzen. Es ist dieß eine sehr weise Einrichs tung in der Natur, welche Thiere und Pflanzen, da sie dieselbe alle nur nicht in einerley Maaß besitzen, bey taut send Gesahren, wo ihr Körper verlegt wird, sichert.

Man theilt sie in die gewöhnliche und außers proentliche ein. Jene ist an gewisse Zeit und an bestimmte Theile des Körpers gebunden. Hierher ges hort das Hären der Säugethiere, das Mausern der Bögel, das Abwersen der Geweihe, das Häuten der Schlangen und Naupen, das Schälen der Krebse, das Entblättern der Gewächse u. s. w. Diese hingegen, von welcher auch eigentlich hier die Nede ist, besteht darin, daß ben Thieren und Pflanzen zufällige Schäsden und Verstümmelungen wieder heilen und sich wies der ersehen, ja ganz verlohren gegangene Glieder wies der nachwachsen.

Diefe auferordentliche Reproductionsfraft findet fich awar ben allen Korpern, aber nicht ben allen in gleicher Starte. Ben den vollkommenen, fehr funftlich jufame mengefesten und ausgebildeten Rorpern, ben denen das Lebensprincip, fo ju fagen, nur in gewiffen Theilen liegt, von da es auf den gangen Rorper wirkt, finden wir fie in einem geringen Grade, und meift nur auf Rnochen. Rnorpel, Musteln, Magel und dergl. eingefchrantt; ben den einfachen Thieren hingegen, deren Lebensprincip gleichs fam in dem gangen Rorver vertheilt ift, und mo die abe gesonderten Theile nach langer Zeit ein ihm eigenthum: liches Leben außern, g. B. ben vielen Umphibien, Ins fecten und Burmern, findet man fie oft in einer außer: ordentlichen Starte. Den Rrebfen machfen die Schee: ren wieder - den Landschnecken die Ropfe - den Bafferfalamandern die Schwange, Augen u. f. m. - einem in zwen Stude geschnittenen Regenwurm ein zweyter Ropf oder Schwang - ben Armpolypen wird jedes Stuck ju einem neuen Thiere. Bermoge ber Reproductionsfraft heilt an Thieren und Bewachfen jede nicht abfolut todtliche Bunde, wenn fie gehörig behandelt wird. Go wird jede verlette Thierhaut wieder erfest, und die Rinde an einem Baume, wenn fie nur nicht gang herum abgeschnitten ift *).

^{*)} Blumenbachs handbuch ber R. G. G. 27. ber 30 8. 10 ge I. S, 23,

Das vierte Rapitel.

Bon der Fortpflangung der organisirten Rorper.

Wenn die organisiten Körper durch die Ernährung in ihren vollsommnen Zustand getreten und so zu sagen zu ihrer vollen Reise gelangt sind, so zeigt sich dann auch das Fortpflanzungsvermögen. Diesenigen erz nährenden Theile, welche nicht zur Erhaltung und Bachssthum des Körpers gehören, werden nämlich auf eine so wunderbare Weise verwandelt, daß sie dadurch die Fähigskeit erhalten, unter gewissen Umständen ein eben so ausz gebildeter organisiter Körper zu werden, als der ist, von dem sie anfänglich nur einen kleinen, unansehnlichen Theil ausmachen. Die Fortpflanzung selbst geschieht aber auf gar verschiedene Weise.

- 1. Ohne Begattung zweyer Geschlechter durch Reime, Knospen oder Sprossen, welche ein solcher Körper hervortreibt. Hierher gehoren die Arm: und Blumens polypen, Insusionsthierchen, Conferven u. s. w. Mehe rere davon, wie die Armpolypen, scheinen ganz aus sole chen Keimen zusammengeseht zu seyn, da man sie durch Theilung vermehren kann.
 - 2. Durch Begattung zwener Gefchlechter. Diefe find
 - a) in einem Rorper verbunden. Solche Rorperarten, die mannliche und weibliche Geschlechtstheile zugleich haben, heißen Zwitter. hier konnen sich
 - a) bende Geschlechter ohne Bentritt eines and dern Körpers befruchten, wie ben den Zwitters bluten der Gewächse und wahrscheinlich auch beneinigen Conchilien;

b) ben

- b) oder die Zwitter befruchten sich wech felsweise, der eine den andern, wie die Regenwürmer und ete nige Landschnecken.
- b) Die Geschlechter sind abgefondert, und das manne liche bewirft durch einen befruchtenden Stoff die Ersteugung ben dem weiblichen. Diese Urt der Forts pflanzung sindet am häusigsten ben den Thieren statt, auch ben den Gewächsen mit getrennten Geschlechtern der Blüten. Hierben sinden sich noch folgende Umsstände. Es wird nämlich
 - a) nach jedem Ausschluß der erzeugten Körper wieder eine neue Befruchtung zur fernern Fortpflanzung nöthig, wie ben den meisten Thieren und Pflanzen, oder
 - b) die Wirkung der Befruchtung dauert, wie ben den Blattlaufen, in mehreren Generationen fort *).

Noch ist zu bemerken, daß die Fortpflanzungsfat higkeit nur unter gewissen Bedingungen statt findet. Jeder organisirte Körper muß, dessen Leben mag so kurz seyn als es will, Nahrung zu sich nehmen, welche das Wachsthum, und wenn es auch nur im geringsten Maße seyn follte, zur Folge hat; allein nicht alle pflanzen sich in ihrer Art fort. Denn es giebt erstlich Thiere, welche sich ernähren und wachsen, aber sterben, ohne das Geschäfte der Fortpflanzung verrichtet zu haben, z. B.

^{*)} G. A. Suckows Ansangsgrunde der theoretischen und angewandten Naturgesch. Leipzig 1797. I. S. 2. Blusmenbachs Handb der N. G. S. 29.

34 Zwent. Abichn. Betrachtung b. organ. Rorp.

die ungeflügelten Ameisen und die Arbeitsbienen. Zweystens gehört ben den Thieren und Pflanzen, wie wir gesehen haben, ein gewisses Alter dazu, ehe die Fortspflanzungsfähigkeit eintritt, viele aber sterben, ehe sie diesen Zeitpunkt erreichen; andere hingegen überleben auch diese Fähigkeit und werden zuleht zu der benannten Verrichtung untüchtig.

Das fünfte Rapitel.

Won dem Tode der organisirten Rorper.

Alle organifirten Rorper bestehen aus festen und fluffigen Theilen. Die einfachften feften Theile heißen Rafern, mehrere folder Fafern formen ein gelliges Bewebe und aus diefem entstehen und bestehen dann jufammengefeste Fafern, Saute und Gefaße und andere wiederum aus diefen verschiedenen Theilen gue fammengefeste Theile. In diefem gelligen Gewebe und in beffen Befagen werden diejenigen fluffigen Theile nach gemiffen von der Natur bestimmten Gefeken fo lange bewegt, bis fie die Bestimmung ihres Lebens erfüllt has ben, oder bis die Lebenskraft weicht und fo erfolgt der Go wie namlich ben fortdauernder Ernahrung und Bachsthum die Fafern immer dichter und harter und die Zwifchenraume fo ausgefüllt und enge werden, daß fich feine neuen nahrenden Theile dazwischen anhangen konnen, und alfo mit der Zeit der Rorper ju machfen auf: hort; fo werden auch nach und nach die Bereitungs: gefaße felbft dicht und hart, fo daß die Gafte nicht mehr gehorig ausgearbeitet werden und cirkuliren tons

nen; die Bewegung derselben wird also immer langsa; mer, stockt endlich gar, und hort so wie die davon ab: hängende Ernährung auf. Hier beschließt dann der organisitete Körper sein ihm von der Natur vorgesteck; tes Lebensziel, er stirbt. Die wenigsten organisiten Körper aber erreichen dieß Ziel, sondern tausenderley Zufälle verkürzen ihnen dasselbe früh oder spät.

Nach dem Tode wird der Organismus der Thiere und Pflanzen zerstöhrt, die Theile derselben werden ges wöhnlich durch die Fäulniß oder Zerlegung aufgelöst, und die wenige übrigbleibende Masse oder Afche vers halt sich dann wie ein unorganisitter Körper, vereinigt sich mit der Erde, die ihnen vorher Nahrung und Ausfenthalt gegeben hatte.

Dritter Abschnitt.

Nabere Betrachtung ber Thiere überhaupt.

Das erfte Rapitel.

Angabe der hauptunterscheidungsmerkmale der Thiere pon den Gewächsen.

Was bisher von den organisirten Körpern gesagt wurs de, war den Gewächsen und Thieren gemein. Da aber die letztern viele merkwürdige Eigenheiten noch besonders haben; so verdienen sie eine eigne Betrachtung. Das Allerbewundernswürdigste ist ihre mannichsaltige Bersschiedenheit, welche es auch sast unmöglich macht, etwas näheres von ihnen zu sagen, welches allen insgesammt zukäme. Doch lassen sich außer der oben schon erwähnten Ernährung noch zwen Hauptmerkmale angeben, wosdurch sich alle Thiere wesentlich von den Gewächsen uns terscheiden. Diese sind: willkührlich e Bewegung und Empfindung.

Die Ernährung beruht vorzüglich auf den befont dern Bau des Gebisses, die willführliche Bewes gung auf dem eignen Bau der Gliedmaßen, und die Empfindung auf den hierzu besonders eingerichteten Sinneswertzeugen.

Das zwente Rapitel.

Von der Ernährung der Thiere.

Wenn wir die Thiere überhaupt betrachten, fo finden wir, daß ben der großen Verschiedenheit, welche fich in ihrem Bau und ihrer Bildung zeigt, doch diefelben barin übereinstimmen, daß fie eine einzige Deffnung in ihrem Rorper haben, durch welche fie die Nahrungsmittel zu fich-Dieß ift der Mund, und nur febr wenige Thiere, als einige Jufusionsthierchen, scheinen hierin eine Ausnahme zu machen. Dicht aber bloß biefe eine fache Deffnung, fondern auch die Mannichfaltiakeit ber Nahrungsmittel unterscheiden fie hinlanglich von den Gewächsen. Dach Beschaffenheit ihrer Natur scheint ben Thieren fein befonderes Naturreich ju ihrer Nahrung angewiesen zu fenn, doch nahren sie sich vorzüglich aus bem Thier: und Pflanzenreiche, da hingegen die Gewächse ihren einfachen Nahrungssaft fast nur aus dem Minerals reiche zu fich nehmen. Daß nicht alle Thiere, welche einen Mund haben, auch Nahrung zu fich nehmen, wie 1. B. viele Nachtfalter, ift bekannt genug, und hat feinen Grund darin, daß fie nur gur Erhaltung ihrer felbft in der letten Epoche ihres Lebens diefelbe nicht nothig ha: ben; manche nehmen auch im Winter, den fie theils durch: schlafen, keine Nahrung zu sich, und noch andere, wie die Duppen der Schmetterlinge, leben eine Zeitlang ohne Mund und also auch ohne alle Nahrungsmittel.

Die Gefühle des hungers und Durftes find die Reis zungsmittel, welche die Thiere zur Auffuchung ihrer Nahrung zwingen, wodurch ihre Erhaltung bewirkt und

38 Drift. Abfchn. Dabere Betrachtung ber Thiere.

ihre Bestimmung erreicht wird. Sie außern sich aber ben ben verschiedenen Thierarten auch auf eine verschies bene Beise; so daß die kaltblutigen Thiere der Regel nach langer als die warmblutigen hungern können, und baher Umphibien und Insecten eine sehr beträchtliche Zeit ohne alle Nahrung leben.

Wie ichon oben (3tes Rap. S. 28) angegeben murbe, fo muffen die Dahrungsmittel ben den Thieren fehr man: nichfaltige Beranderungen erleiden, ehe fie gur eigentli: den Ernahrung gefchickt find, oder den verfchiedenen Theilen des Rorpers jugeeignet werden tonnen. Die harteren Speisen werden durch ein verschieden geformtes Gebiß germalmt, und mit fpeichelartigen Gaften vermifcht, ehe fie jum Darmkanal gelangen. hier werden fie noch burch mancherlen auflofende Mittel in einen Bren ver: wandelt, aus welchem wieder der Nahrungsfaft abge: schieden, und der Ueberreft als Unrath aus dem Rorper geschafft wird. Diefer Nahrungsfaft wird ben den grof: fern und vollkommnern Thieren mit dem Blute ver! mifcht, durch den Rreislauf deffelben vermittelft der Aldern in allen Theilen des Rorpers herumgeführt und von da aus erft in die übrigen Bestandtheile des Korpers abge: Außerdem werden zugleich in besonders dazu be: stimmten Wertzeugen durch das Scheidungsgeschafte man: cherlen besondere Gafte aus der allgemeinen Blutmaffe abgeschieden. Dieses mahre Blut, welches man ben den Sugethieren, Bogeln, Umphibien und Rifchen findet, hat immer eine rothe Karbe; der Gaft hingegen, der ben ben fogenannten weißblutigen Thieren, den Infecten und Burmern, die Stelle des Blutes vertritt, ift ge: wohnlich

Drttt. Rap. Bon ber willführlichen Bewegung. 39

wöhnlich weiß, doch auch bisweilen roth, braun oder schwarz, und führt nur wegen entfernter Achnlichkeit den Namen des Blutes. Wegen des verschiedenen Grades der Hiße des rothen Blutes werden die Thiere war meder kaltblütige genennt; und man nennt das Blut kalt, wenn seine Temperatur entweder der Temperatur des Elements, worin das Thier lebt, gleich, oder doch kaum merk, lich stärker ist; warm hingegen, wenn seine Temperatur die des Elements, in welchem es lebt, weit übertrifft. Dieß letztere zeigt im vollkommen gesunden Zustande des Thieres immer eine Wärme von ohngefähr 100 Grad Kahrenheit, etwas mehr oder weniger.

Das dritte Rapitel.

Von der willführlichen Bewegung.

Der Gliederbau der Thiere, welcher sie zur wills kuhrlichen Bewegung geschieft macht, unterscheidet sich auffallend vom Bau der Gewächse. Diese machen zwar keine einförmige, gleichgestaltete Masse aus, aber ihre Theile haben doch immer eine feste, zähe Berbindung und sind daher auch in Absicht ihrer Lage wenigerer Bersänderungen fähig. Belche gegliederte Zusammenschung hingegen im thierischen Körper! Die kleinen Massen, welche wir Muskeln nennen, sind in so leichter und nach so genauer Berbindung mit andern gewöhnlich sesssern Theilen, so sest und se kunstlich an einander geskettet, daß der ganze Körper überhaupt im Zusammens hang, so wie jeder einzelne Theil für sich, auf unzählige Weise seine Lage ändern kann.

C 4 Die

40 Pritt. Abschn. Nahere Betrachtung ber Thière.

Die Grundmaffe bes thierischen Rorpers ift ber Diumpf. Er ift an fich, oder nach dem außern Unfeben, am wenigsten viel eigener Bewegung fabig, ob gleich in ihm Bunder der Bewegung verborgen find. Dit deme felben find die außern Gliedmaßen und der Ropf auf eine folche Weise verbunden, daß fie mit dem Rumpfe im genaueften Zusammenhange fteben und doch viel Bewege lichkeit für fich haben. Ropf und Rumpf treffen wir ben allen Thiern an; allein in Absicht der außern Gliedmaßen zeigt fich eine große Abweichung. Ginige Thiere haben bloß Arme und Beine, andere noch einen Schwanz, noch andere haben diefen allein, einige haben Floffen, wieder andere Klugel, noch andere Ruhlhorner oder Ruhlfaden. So verschieden alle diese Gliedmaßen find; fo kommen fie boch darin überein, daß ihnen durch die leichte Art ihrer Berbindung mit dem Rumpfe ein hoher Grad der Ber wegungsfähigkeit eigen ift. Kaft durchgangig find diefe außere Gliedmaßen wieder in mehrere kleine gegliedert, welche die Menge und Leichtigkeit der Bewegungen un: gemein befordern. Und eben fo find faft durchgangig Diese außern Gliedmaßen die Werkzeuge, durch welche der gange Körper der Thiere in Bewegung gefest wird.

Das Merkwürdigste aber ben dieser Bewegungs; fähigkeit ist die Willkühr; da die Thiere nicht durch eine fremde Kraft, wie z. B. die Gewächse durch die Gewalt des Windes bewegt werden, sondern durch ihre eigne Kraft, und aus eignem Antriebe, nach dem Entschlusse ihres Willens, sich felbst bewegen, so schreibt man ihnen mit Necht eine willkührliche Bewegung zu; denn nur über einige Muskeln, welche die innere Bewegung befördern,

1. B. über das Berg vermag der Wille nichts, fondern diefe find unaufhörlich, lebenslang und ohne wie andere Dlus: feln und Gliedmaßen zu ermuden oder endlich zu fcmer: gen, in fteter Bewegung.

Das vierte Ravitel.

Von der Empfindung der Thiere und von den Merben.

Die Pflanzen haben teine Empfindungsfahige Beit: denn fie find nicht vermogend fich irgend etwas vorzuftellen, weder fich felbft, noch etwas aufer fich; auch haben fie tein Gefühl, das fie einen Unter: fchied zwischen angenehmen und widrigen Eindrücken machen lehrte. In benden beffeht das Wefentliche der Empfindungsfähigkeit, welche ale Ien Thieren verliehen worden ift. Da aber die Man: nichfaltigkeit der Thiere fo groß ift, fo find auch eben fo große Grade in den Abftufungen diefer Empfindungs; fahigfeit; doch fehlt fie feinem Thiere ganglich. Wurm hat vielleicht gar feine Borftellungen, feine Em: pfindungen beschränken sich also vielleicht blos auf das Gefühl einiger weniger angenehmen und unangenehmen Eindrücke; wie vielerley Vorftellungen und Empfindung gen ift dagegen der hund nicht fabig? Je mehr Eme pfindungswerkzeuge ein Thier hat, defto vollkommener und mannichfaltiger find feine Empfindungen und um: gefehrt. Diefe Empfindungswerkzeuge find die Der: ven oder diejenigen markigen weißen Saden, welche fich vom Gehirn und Rudenmark aus in die Werkzeuge der Empfindung und Bewegung, in die Eingeweide und C Gefäße

42 Dritt. Abidn. Mabere Betrachtung ber Thiere.

Gefäße, ja in alle Theile des Körpers verbreiten. *) Ihre Enden, besonders die der kleinsten, dringen sast überall bis auf die Oberstäche des Körpers. Es mag daher ein Körper an irgend einem Orte, wo man will, berührt werden, so trifft die Berührung ein unter der Haut liegendes Nervenende. Eine jede Berührung voer Neiz bringt den Nerven, den sie trifft, wahrscheins lich in eine gewisse Erschütterung, die durch den ganzen Nerven sortgeht und im Gehirn, dem Sammelplaß als Ier Nerven, aufhört, worauf das Thier sich allemal eine Vorstellung, nicht nur von dem Eindrucke selbst, sondern auch von der Art desselben, ob es z. B. ein angenehs mer oder unangenehmer war, machen kann.

Nach Beschaffenheit der besondern Organe, in wels chen sich die Nerven verbreiten, entstehen denn auch die besondern Empsindungen der Sinne, das Gesühl, Gesicht, Gehör, der Geruch, und Geschmack. Alle sind sie nicht immer ben allen Thieven anzutressen, sondern ben vies len in der Anzahl und Art verschieden, so daß z. B. ben den Polypen das Gesühl die Stelle des Gesichts vers tritt. Auch haben gewisse Theile der thierischen Körper die Eigenschaft, daß sie gereizt eine mehr oder weniger starke Empsindung liesern, und diese heißen empsin'ds liche; ben andern ist der Reiz mit keiner Empsindung, aber mit einer größeren oder geringeren Zusammenziehung verz bunden, und diese werden reizb are Theile genannt, wors

^{*)} Vollftandig fiehe hieruber: Bufch Grundrif einer 300tomischen Beschreibung ber landwirthschaftlichen Thiere. heibelberg 1798. 324-338.

ju vorzüglich das Berg gehort. Die Beifte strafte Der Thiere fcheinen außerdem, nach den fcharffinnis gen Beobachtungen des herrn hofrath Somm e: rings *), mit der Grofe des Gehirns in Bergleis dung jur Dicke, ber baraus entstehenden Rerven im umgekehrten Berhaltniffe zu fteben, fo daß der Menfch von allen das größte Gehirn in Vergleichung feiner fehr bunnen Nerven bat, da hingegen einfaltige Thiere, wie die inlandischen Umphibien, dicke Merven und ein fehr fleines Behirn befigen.

Es ist auch fo gut als ausgemacht, daß eben diese Merven die er ft en Berfgeuge ber thieris fden willführlichen Bewegung ausmachen; benn ba Die außern Gliedmaßen als die zwenten Berkzeus ge nicht beständig und auch nicht immer in Bewegung find, fo muß doch etwas vorhanden fenn, was erft auf dieses oder jenes Glied wirft, damit fich dief und fein anders, und damit es fich auch gerade jest und nicht fruher oder fpater bewege; und dieß kann benn wieder nichts anders fenn als die Nerven. Da fie fich nach als Ien Seiten verbreiten, und der Erschutterung fabig find, fo erschuttert wohl die Thierfeele die Nerven im Behirn, und diefe Erfchütterung pflangt fich bis ju bem Bliede fort, welches in Bewegung gefett werden foll. Ginen Unterschied fieht man hier leicht ein. Bey der Ems pfindung wirft namlich ein Begenftand von außen auf die Nerven, die fich an der Oberflache des Rorpers befinden, erschuttert diefe fortlaufend bis jum Gehirn, und bringt die gehorige Borffellung in demfelben, als bem

^{*)} G. deffen Dissertatio de basi encephali. p. 17.

44 Dritt. Abfdin. Mabere Betrachtung ber Thiere.

dem Sig der Seele hervor; ben der willführlis chen Bewegung aber geschieht die Berührung gleicht sam im Gehirn und die Erschütterung von innen nach außen, um diese Erscheinung zu bewirken.

Das fünfte Rapitel.

Rurge Ueberficht des gesammten Thierreiche.

Die bisher angegebenen Vorzüge sind allen Thier ren mehr oder weniger eigen. Da aber die Menge derrselben so groß und ihr Vau so äußerst verschieden ist; so würde man nie weder das gesammte Thierreich überses hen, noch von einzelnen Thieren deutliche Begriffe berkommen können, wenn man die Thiere etwa nur so, wie sie uns in der Natur ausstoßen, betrachten, und sich nun mit dieser Erkenntnis begnügen wollte. *) Die große Menge der Thiere bringt es an sich schon mit sich, daß sich viele im Aeußern ähnlich werden, die man doch ben genauer Untersuchung ganz voneinander verschieden sindet. Eben diese große Menge von Gegenständen würde

Man febe einstweisen hierüber: Blumenbachs Sands buch der R. G. S. 6. Anmerkung.

^{*)} Hier oder noch früher entwickelt man gewöhnlich die Begriffe von der Stufenleiter in der Natur und vom natürlichen System; allein nach meinem Plan und meiner Einsicht kann dieß wichtige Kapitel nur erst am Ende der N. G. an seinem rechten Orte stehen. Die Gründe: Warum? lassen sich ben wenigem Nachdenken leicht entbecken.

würde das Gedächtnis überladen, und beständige Bers wechselungen der Begriffe verursachen, wenn uns nicht die eben so auffallende Berschiedenheit der Thiere ein gutes Hülfsmittel an die Hand gabe, beydes so viel als möglich, zu vermeiden.

Wir sammeln daher in Gedanken alle uns bekannt ten Thiere, die zerstreut auf dem ganzen Erdboden les ben, vor unserm Blicke, bemerken die auffallendsten Hauptverschiedenheiten, und machen nach diesen gewisse Hauptabtheilungen oder Classen. So würden wir z. B. im Augenblicke bemerken, daß sich die Wögel durch ihr Gesieder und zwey Füße sehr auffallend von allen andern Thieren unterscheiden, und aus diesen daher eine eigne Elasse machen.

Alles kommt aber bey folchen Abs oder Eintheit lungen darauf an, welche Kennzeichen (Charaktere) der Achnlichkeit und welche Kennzeichen oder Merkmale der Verschiedenheit man fest seht. Sind diese Kennzeichen zweydeutig gewählt, so wird auch die Eintheilung mangelhaft werden.

Aristoteles *) machte, so viel wir wissen, die erste Eintheilung unter den Thieren. Er bestimmte namlich zwen Hauptabtheilungen, unter deren erste er alle leben diggebährende und unter deren zweyte er alle eperlegende Thiere brachte.

Diese Eintheilung mit ihren verschiedenen Unterab: theilungen war nun immer das mangelhafte Lehrges baude

^{*)} Ein berühmter griechischer Beltweise, der ohngefahr 400 Jahr vor Chrifti Geburt lebte.

46 Dritt. Abichn. Dabere Betrachtung ber Thiere.

baube, an welchem die Raturforfcher nur anderten und befferten, das aber demohngeachtet immer unbequem und unvollfommen blieb, weil die Rennzeichen ju unbestimmt und ichwantend maren. Der große Raturforicher von Linne' *) war zuerst so glucklich, naturlichere und bes frimmtere Rennzeichen zu finden, und auf diefe ein gang neues Suftem zu bauen, welches die meiften Maturfor; icher wegen feiner Grundlichkeit und Bollfommenheit angenommen haben. Er behauptet mit Recht, daß diefe Rennzeichen allemal fo gewählt werden mußten, daß man die naturlichen Rorper mit Leichtigfeit und Gewi fis heit voneinander unterscheiden tonne. Eben um nun gewiffe Rennzeichen, befonders ben einer Sauptabthei: lung, ben der Claffification des gefammten Thierreichs su haben, konnte man nicht aufs Meußerliche, nicht auf ben Augenschein gehen, wo fo vieles veranderlich und betrüglich ift; fondern man mußte diefelben von we: fent:

*) Er lebte in der Mitte dieses Jahrhunderts, war Ritter des Nordsternordens, Leibarzt des Königs von Schweden, Professor der Medicin, Stifter und erster Prasident der Gesellschaft der Wissenschaften zu Stockholm. Er hat sich durch seine Bemühungen, die er auf die Naturgeschichte gewendet hat, einen unsterblichen Ruhm erworben, und seit er einen bessern und gebahntern Weg, zur Kenntniß der Geschöpfe unsers Erdballs zu gelangen, gezeigt, sind ihn viele nach ihm glücklich gegangen, und die N. G. ist nicht nur dadurch an mehrerer Bolkommenbeit und Bollständigkeit gewachsen, sondern hat auch eine große Anzahl Verehrer bekommen, ist fast ein allgemein besiebtes Studium geworden. Er ist dersenige Schriftseller in der N. G., nach dessen System man sich jedem Natursorscher verständlich machen kann.

fentlichen, von Sampteigenschaften der Thiere here nehmen, d. h. von folchen, die unzertrennlich von der Matur des Thieres, unwandelbar, unveränderlich sind, demselben unter allen Umständen zukommen, und sich hauptfächlich auf innern Bau und innere Bildung grunden.

Nachdem Linne' dieß alles erwogen, feste er feche Thierclassen fest, deren Eintheilungskennzeis chen er aus innern Eigenschaften der Thiere, aus der Beschaffenheit des Herzens und des Blutes herznahm. Sie sind etwas naher bestimmt folgende: *)

Erste Classe. Säugethiere. Mammalia.

Sie haben ein Stelet, rothes, warmes Blut, ein Berg mit zwen Kammern und zwen Vorkammern, ath: men durch Lungen, gebähren ihre Jungen lebendig, und fäugen sie mit Milch eine Zeitlang an ihren Bruften.

Zwente Classe. Bogel. Aves.

Sie haben ein Stelet, rothes, warmes Blut, ein Herz mit zwen Kammern und zwen Vorfammern, ath: men burch Lungen und legen Eper.

Dritte Classe. Amphibien. Amphi-

Sie haben ein Skelet, ein Herz mit einer Kame mer und einer Vorkammer, rothes, kaltes Blut, athe men durch Lungen, die meisten legen Eyer, nur wenige gebahe

^{*) 300}loge. Seft I. G. 41.

48 Dritt. Abidin. Dabere Betrachtung ber Thiere.

gebahren ihre Jungen lebendig und viele erlangen ihre Wollfommenheit erft nach verschiedenen Berwandlungen.

Bierte Classe. Fische. Pisces.

Sie haben ein Stelet, ein Berg mit Einer Ram; iner und Einer Borkammer, rothes, taltes Blut, teine Lungen, fondern athmen durch Riemen.

Fünfte Classe. Insecta. Insecta.

Sie haben kein Skelet, ein Herz mit Einer Kams mer ohne Borkammer, einen kalten blutahnlichen Saft von mancherlen Farbe, erlangen erst ihre Bollkommens heit nach verschtedenen Häutungen und zum Theil merks würdigen Berwandelungen, athmen durch Luftlächer, oder wie einige Basserinsecten, durch den Hintern und haben völlig ausgebildete Sinneswertzeuge und mehr als vier wahre, gegliederte Füße.

Sechste Classe. Aburmer. Vermes.

Sie haben kein Skelet, ihr Herz, wenn es da ift, hat nur eine Kammer ohne Borkammer, ihr blutahnlit cher Saft ist kalt, sie leiden keine Berwandlung, haben keine vollkommen ausgebildete Sinneswerkzeuge, so wie keine wahren gegliederten Tüße, und ein Athemholen hat man auch noch nicht ben ihnen bemerkt. *)

Der Ritter von Linne' beschreibt 6137 Arten Thiere, namlich 230 Arten Saugethiere, 946 Arten

^{*)} Meine N. G. Deutschl. I. G. 20-

Wögel, 292 Arten Amphibien, 404 Arten Fische, 3060 Arten Insecten, und 1205 Arten Würmer; aber durch das ausgebreitete Studium der Naturgeschichte, und die Entdeckungen, die man nach ihm gemacht hat, beläuft sich die Anzahl der bekannten Thierarten gewiß schon auf 12000, und man nimmt daher sogar nicht unwahrtscheinlich 25000 Thierarten an. Denn wie viele Gesenden der Erde sind noch gänzlich in dieser Absicht unt untersucht? Wie viele Entdeckungen werden noch durch die immer mehr und mehr verbesserten Vergedserungsstälfer gemacht werden? Ja wie groß müßte die Anzahl der Thiere werden, wenn wir die Tiesen des Weltz meeres durchsuchen könnten?

1

Vierter Abschnitt.

Bon ben Saugethieren *).

I. Allgemeine Beschreibung ihres außern und innern Baueg.

Das erfte Rapitel.

Bon den außern Theilen.

Da sich die ganze Absonderung dieser Thierclasse von den andern auf ihren Bau gründet, so ist es jeht Zeit diesen kennen zu lernen. Der thierische Körper besteht aus flüssigen und festen Theilen. Die sesten Theile sind theils weich, theils hart. Wenn man daher weder auf die stüssigen Theise, noch auf den innern Körperbau Rücksicht nimmt, so scheint der thierische Körper, auch dieser Classe, aus zwey Hauptmassen zu bestehen: Fleisch und Knoch en. Wir sinden das Fleisch nie bloß, sondern allemal mit einer Haut überzogen. Diese Haut hat zu mancherley Verrichtungen und Bestimmungen verschiedene Oessnungen von großer und kleiner Art, als den Mund, die Nasenlöcher, die Schweißlöcher 2c. und

^{*)} Die Lehre von den Saugethieren heißt auch Mamma- logte (Mammalogia).

Fafern

und ift nach ber verichiedenen Lebensart ber Thiere, bald mehr oder weniger hart und bicht. Ben den meiften Caugethieren ift fie mit Saaren, ben andern mit Sta: cheln, ben noch andern mit Schuppen befest. Sie bei fiehet aus dren Lagen übereinander, die man wieber, als fo viele befondere Saute anfeben tann. Die außerfte ift die Oberhaut, welche aus lauter fleinen, ungleichen, durchsichtigen Schuppen mit Rurchen und Einschnitten, mifchen denen die Gefage des Schweißes und der Mus: dunftung liegen, jufammengefett ju fenn fcheint. hat feine Empfindung und beschütt die Warzchen des Gefühle. Unter derfelben liegt die Deghaut, welche aus fehnigen Rafern jufammen geflochten ift, und fehr viele nervige Bargen, fleine Blutgefage, Drufen und Schweißlocher enthalt. Die britte ift die Fetthaut, welche aus ungahlichen Blaschen, und Zellen, die mit Fett angefüllt find, jufammengefest ift.

Das Fleisch bestehet aus unzähligen Gefähen, Fasern und Nerven. Bon den Nerven ist oben schon ges redet worden. Der Gefähe, als Behälter der flussigen Theile, wird ben diesen weiter unten Erwähnung gesches hen. Hier also nur von den Fleisch fasenn.

Wenn man den von der Haut entledigten thierischen Rorper betrachtet, so sieht man, daß diese Fasern gar nicht in einer Nichtung immer fortlaufen, sondern dieselbe bes ständig andern; doch nicht einzeln, sondern in Bereint, gung mit mehrern Fasern. Man bemerkt daher auch im Fleische Abtheilungen. Eine jede solche Abtheilung, die immer aus einem Bundel Fleischfasern besteht, heißt ein Wustel. Diese Musteln machen ungahlige, biegsame

D 2

Kafern aus, find mit einigen Sautchen umgeben, mit Abern und Nerven durchflochten, an den Knochen, oder andern Theilen des Rorpers vermittelft verschiedener Rlechsen befestiget und mit einander verbunden. Man unterscheidet an ihnen den Ropf, das obere ftunpfe Ende, ferner den Bauch, den dicken mittlern Theil und julebt den Schwang oder die Gehne, namlich das une tere fpitige Ende, welches in einem Anochen oder andern feften Theil eingesenft ift. Sie befigen die besondere Gigenschaft, burch jeden fremden Reit fich gufammengus gieben, welches man ihre Reigbarteit nennt, und dadurch wird die Bewegung des Korpers und jedes eine gelnen Gliedes bewerkstelliget. Durch Diefe Ginrichtung find -die Musteln im Stande die Rnochen unter einander ju verbinden und ju bewegen, welche ihnen hingegen wieder gur Stuge dienen. Der Ropf aller berjenigen, welche jur Bewegung der Knochen dienen, ift an den einen, und ihr Schwang am andern Rnochen befestigt. Ropf und Schwanz bestehen aus gaben Flechsen; der Bauch aber ift fleischig. Gobald ein Glied bewegt wers den foll, schwillt der Bauch des Mustels auf; dadurch wird er furger und gieht die Flechse des Ochwanges fammt dem daran hangenden Knochen oder Gelenke nach bemjenigen Knochen gu, der an dem Ropfe bes Mustels befestigt ift. Bieder eine Unftalt, die Beweglichkeit der Gliedmaßen zu befordern, der die Pflangen ganglich ent: Behren.

Die Rnochen felbst find harte, unbiegsame, meh: rentheils mit Mark erfüllte Theile, welche die weichern Theile des Rorpers unterstugen, diesem feine Grundge: ffalt geben, und durch Gelenke gur Beforderung der Bes wegung mit einander verbunden find.

Die ganze Zusammenstellung derfelben, ihre geglies berte Verbindung, ihre Bekleidung mit Fleisch, welches mit einer haut überzogen ist; dieß alles bildet die außere Gestalt der Thiere.

Bir bemerten an den Saugethieren Ropf, Rumpf, und Gliedmafen.

Um Ropfe unterscheidet man bie Birnichale und das Beficht. Die Birnfchale ift der oberfte Theil des Ropfs und besteht aus denjenigen Rnochen, welche die Sohle bilden, worinnen fich das Gehirn be: findet. Der vordere Theil derfelben heifit der Border; topf, der zuweilen mit hornartigen Muswuchfen, die man Sorner nennt, verfeben ift, und der hintere, ber vom Scheitel bis an den Macken geht, der Sinter: topf. 3m Gefichte zeigt fich zuerft oben die Stirn, unter welcher die Mugen fteben. In der Mitte bes Besichts lauft die Dase bin, an deren Seiten die Backen und weiter hinten die Dhren feben. Mund wird durch zwen Rnoden, die man die obere und untere Rinnlade (Riefer) oder die Rinnbacken: fnochen nennt, gebildet. Diefe enthalten die Bahne der Thiere, und formen unten ben manchen ein merkliches, ben andern ein unmerkliches Rinn. Derjenige Theil, wodurch Ropf und Rumpf jufammenhangen, ift oft bun: ner, und heißt ber Sals. Gein vorderer Theil wird die Rehle und fein hinterer der Dacken genannt. Der Rumpf wird in den Oberleib und in den Un: terleib eingetheilt. Der Bordertheil des Oberleibes heifit die Bruft, der Sintertheil der Rucken, was amifchen benden liegt, find die Geiten. Im Unterleibe hingegen wird der vordere Theil der Bauch, der hintere Theil die Lenden, das Rreug, und weiter unten bas Befaß genennt. Diefe verschiedenen Theile werden vorzüglich durch die Knochen des Ruckgrats, bes Bruftbeins und der Ribben gebildet. Das Ruck: grat beffeht aus einer gewiffen Ungahl von Wirbeln. von denen einige den Sale, die meiften den Rucken be: festigen, und oft einige außerhalb des Rumpfes noch die Grundlage des Ochwanges werden. Das Bruft: bein lauft von der Rehle an in der Mitte ber Bruft ber Lange nach berab, und vereiniget vermittelft eines Rnorvels den größten Theil der Ribben mit fich. Diefe find an dem Rudgrate befestiget, wolben fich nach der Bruft ju, und bilden dafelbft eine Sohle, in welcher ver: ichiedene Theile der edlern Eingeweide eingeschloffen lie: gen. 2m hintertheile des Unterleibes liegen noch die Beugungewerfzeuge, und an der Bruft oder dem Bauch oder an benden zugleich, die dem weiblichen Ge: fchlechte befonders zur erften Ernahrung der Jungen fo nothigen Mildgefaße, die Brufte und Biben.

Die außern Gliedmaßen, die befonders den Thieren gur Bewegung dienen, find mehrentheils vier Rufe, oder zwen Urme und zwen Beine. Die Borderfuße find meift durch bas Ochulterblatt mit dem Rorper verbunden, und bestehen aus dem Sin: terarm (Oberarm), der aus einem chlindrischen Rno: den, dem Borderarm, welcher aus zwen langlichen Knochen, und ber Sand oder dem Rug im engen Berftande,

Berstande, der wieder aus mehrern Knochen und Gelenken zusammengesett ist. Zu den hinter füßen gehören an jeder Seite das hüftbein, das aus einem einzigen Knochen, der Schenkel, welcher aus zwey langen Knochen, und der eigentliche Fuß, der aus verschiedenen Gelenken und Knochen besteht. Bey den meisten Thies ren dieser Classe bemerkt man äußerlich die Fingergelenke und Knochen der Border; und hinterfüße; bey andern aber sind sie mit einer haut umzogen, die sie hald mehr bald weniger einer Fischslosse ähnlich macht.

Dieser ganze äußere Körperbau der Säugethiere erhält durch seine Symmetrie Schönheit und Anmuth sur das Auge. Die Symmetrie besteht nämlich darinn, daß ein ungleiches und unähnliches Mittelding durch gleiche und ähnliche Theile eingesaßt wird. So stehen z. B. an jeder Seite der ungleichen Nase ein Auge, ein Ohr, eine Wange; und es würde hästlich aussehen, wenn an der einen Seite nur ein Auge, ein Ohr, und an der andern von beyden keins wäre. Doch ist diese sym mestrische Stellung nicht bloß der Schönheit halber da, sondern hat auch, wie sich leicht einsehen läßt, ihren anderweitigen sehr großen Nuhen.

Das zwente Kapitel.

Bon den innern Theilen *).

Die Natur mußte ben Thieren, die fich willführlich bewegen fonnten, eine andre Urt der Ernahrung anwei: fen, als ben Pflangen, die nur vermittelft der Burgeln an einem gewiffen Orte befestigt ju fenn brauchten, wo fie ihre Nahrung burch die Sangefraft biefer Theile gu fich nehmen, verdauen, badurch machfen und fich erhalten Alle dren Raturreiche wurden baher aufgebo: ten, den Thieren ihre Ochabe ju ihrer Mahrung aufzu; Der Mund der meiften Saugethiere ward mit Bahnen verfeben, welche die verschiedenen Rahrungs: mittel fo verkleinern und gubereiten follten, daß fie, in einen Saft verwandelt, den Rorper ernahren und erhal: Die Bunge, Lippen und Bangen ten fonnten. mußten durch Gulfe einer Feuchtigfeit, welche aus ver: ichiedenen Drufen quillt, und die Gigenschaft einer Geife Befist, die verschiedenen Speisen, die oft ichwer zu ver: einigen fenn wurden, aufs befte mit einander vermifchen und in einen Bren verwandeln. In diefem Buftande gleiten fie alsdann fehr gut von der Zunge hinab bis zur Deffnung des Schlundes. hier ercignete fich aber eine Schwierigkeit, welcher abgeholfen werden mußte. Die Thiere hatten ju ihrer Erhaltung Luft nothig, und diefe

^{*)} Nach Unger im Argt, der gerade für diesen 3weck schon eine so treffliche Beschreibung geliefert hat, bag ich nichts besser zu machen mußte.

Dicfe follte durch die Ranale des Mundes und der Rafe geschopft merben. Die Luft mußte ju diefer Absicht in ein großes Gingeweide dringen, das die gange Bruft aus: füllt, und in deffen Mitte bas Berg, als in einem weichen Bette fchlagen fonnte. Diefes Eingeweide, welches die Lunge genannt wird, ift einem großen Beutel abnlich, an deffen obern Ende eine farte Rohre befestiget ift, durch welche die Luft in ungahlige Zellen und Gange. woraus das innere Gewebe diefes Eingeweides besteht, hineindringen fann. Der Ropf diefer Luftrobre off: nete fich oben im Salfe; und nun fam es bloß darauf an, ju verhindern, daß die Speifen, welche in den Schlund gepreft werden follten, nicht in die Deffnung der Luftrohre fielen. Diefe mußte daher eine harte, mit knorpligen Reifen versehene Rohre fenn, damit der Muss und Eingang der Luft immer fren bliebe. Der Schlund hingegen, durch welchen die Speifen in den Magen gepreßt werden follten, mußte aus weichen fleifch: fafern bestehen, die fich, wenn fie ein Biffen ausdehnte. wieder jufammenziehen, und ihn immer weiter hinunter treiben konnten. Solchergestalt war es nicht moglich. den Schlund unter die Luftrohre ju fegen, weil ihn diefe, vermoge ihrer Barte, jufammengedrückt haben murbe. Er lauft alfo unmittelbar hinter der Luftrohre, die den vordern Theil im Salfe einnimmt, und fich ben vielen Thieren auswendig an demfelben fehr deutlich fuhlen laßt, herab. Er kann alfo die Speifen auf keine andre Beife empfangen, als daß fie über die Deffnung der Luft: rohre hinwegschlupfen. Damit nun nichts von denfelben da hineinfallen mochte, fo wurde die Deffnung der Luft; röhre mit einem Deckel versehen, welchen die Speisen, wenn sie zum Schlunde gehen, so genau verschließen, daß nicht das geringste in die Lunge fallen kann, und welcher sogleich wieder aufspringt, und die Luftröhre öffnet, sobaid der Schlund die Nahrungsmittel empfanz gen hat.

Der Schlund geht hinter ber Lunge und Bruft am Rucken binab, durchbohrt gewiffermagen das Queer: ober 3merchfell, eine Sant, welche die gange Boble des Körpers inwendig in zwen Theile theilet, darin das oberfte Behaltniß die Lunge mit dem Bergen, das une terfte aber viele andere Eingeweide in fich faßt, und eroffnet fich endlich in dem Dagen. Diefe Berdauunas: mafchine liegt dicht unter dem Zwerchfelle in der linken Seite des Bauches, und erftreckt fich nach der rechten Seite bin, wo fie jum Theil von der Leber bedeckt wird. In der Leber, einem febr großen Gingeweide des Unterleibes, das mit einem fehnigen Bande an das Zwerchfell befestigt ift, wird die Galle ausgearbeis tet. und durch gewiffe Rohren in dem erften Darme, der an den Magen ftogt, geleitet. Sobald die Sveis fen in ben Magen gefommen find, werden fie mit neuen Saften, welche aus mancherlen garten Rohrchen heraus: Dringen, vermifcht und durch die ftete Reibung, Bufame menziehung und Ausdehnung des Magens fowohl, als durch die Gewalt der Warme und das Schlagen der Abern in einen Brey verwandelt, welcher ber Ratur des thierischen Körpers nun schon angemessener worden ift, da er fich mit verfchiedenen feiner eignen Gafte vermischt hat.

An der andern Seite des Magens hangt eine lange Reihe wunderbar durch einander geschlungener Darme, die einen großen Theil des Unterleibes ausfüllen, und sich zulest in dem Hintern öffnen und endigen. Sie sind von außen und innen mit Drüsch en besetzt, die einen seisenartigen Saft enthalten, der in ihnen aussließt, alle Theile des Speisesaftes aufs genaueste mit einander vers einigt, und so vermischt, daß daraus solche Safte entzstehen können, wie sie durch unsere Abern strömen. Das sanste Zusammenziehen der Darme treibt diesen Nahrungsbrey immer weiter fort, und er würde durch den natürlichen Beg wieder weggehen, wenn nicht neue Maxschinen da wären, die ihn an einen bessern Ort leit teten.

Auf ber auswendigen Flache der Darme ist eine Haut befestiget, so wie ohngefahr die Leinewand an einem Fahnenstocke angeheftet ist. Sie heißt das Gekröfe und ist voll zarter Röhrchen, die sich in der inwendigen Höhle der Darme öffnen. Diese kleinen Röhren has ben die Eigenschaft, daß sie den feinsten Saft aus dem Breye der Speisen, wenn er in den Darmen vor ihnen vorbey geht, in sich saugen und weiter fortsühren. Der gröbere Theil des Breyes aber bleibt in den Darmen zurück und wird immer weiter bis zu ihrer Deffnung forts getrieben, und als eine überstüßige Masse aus dem Körper weggeschafft.

Der Saft, den die kleinen Gefäße in der Haut des Gekrofes aus den Speisen an sich gezogen haben, und der wegen seiner weißen Farbe der Milch saft genannt wird, versammelt sich endlich beym Rücken in ein gemein: schaftliches

fchaftliches Behaltniß, bas Mildbehaltniß, in wel: dem fich alle bie befondern fleinen Milchgefage ergießen. Mus diefem Behaltniffe freigt eine Rohre im Ruden in bie Sohe, und öffnet fich auf ihrer andern Seite in eine Blutader. Der Bang, ber ju diefem Behaltniffe führt, ift inwendig mit verschiedenen fleinen Fallthuren ver: feben, welche fich zwar offnen, wenn der Milchfaft von unten gegen fie andringt, fich aber fest verschließen, wenn er hernach wieder guruckgehen wollte. Bo fich der Milche gang in die Blutader öffnet, ift eine andere fleine Kall: thur angebracht, die der ankommende Milchfaft aufe ftoffen, und fich Eingang verschaffen fann, die aber das Blut, wenn es vor ihr vorbenfließt, gerdrücket, und fich alfo den Weg felbst verschließen muß, in den Milchgang hineinzudringen.

Rett ift nun der Dahrungsfaft im Blute. Das Blut aber felbft halt im Rorper der Gangethiere einen fteten Kreislauf, der folgendermaßen feinen Unfang nimmt.

Das Berg, welches in ber Lunge eingehüllt liegt, ift eine fleischige Maschine, die zwen Sohlen bildet, welche durch eine Zwifchenwand von einander abgefon: dert werden. Es ift in einer fteten Bewegung, welche in einem wechselsweisen Zufammenziehen und Ausdehe Mus der linken Rammer des Bergens nen besteht. geht ein allgemeiner Stamm von einer Ader heraus, welche die große Pulsader genannt wird. Alder zertheilt sich bald in viele andere, welche theils in die Sohe, theils in die Tiefe fteigen, und fich mit ih: ren ungähligen Zweigen, die immer kleiner und enger werden. werden, je weiter fie fich vom Bergen entfernen, in alle Theile des Leibes verbreiten. In die Adern fprifet die linke Bergkammer bas Blut burch ihren Druck mit einer folden Gewalt, daß es bis in die garteften Rohrchen der letten Rebengweige hineindringt. Man muß fich vor: ftellen, daß in diefen Abern das Blut von bem weitern Ende derfelben ftets gegen die engern getrieben wird, welches nicht geschehen fann, ohne bey jedem Stofe des Bergens die Baute diefer Adern auseinander gu dehnen und aufzuheben. Diefe Bewegung heißt der Dule: fchlag, der alfo bloß eine Wirkung des Bergfchlages ift, und aefdwinder oder langfamer erfolgt, je nachdem fich bas Berg gefdwinder oder langfamer gufammengieht. Man nennt deswegen alle die Adern, in welchen fich das Blut vom Bergen hinweg, das ift vom weitern Ens De gegen das engere, bewegt, Pulsabern.

Diesen Weg vom Herzen bis zu den außersten Theilen des Körpers macht das Pulsaderblut nicht und sonst. Es sind namlich allenthalben auf diesem Wege Maschinen ausgestellt, deren jede dem Blute etwas absnimmt, um es im Körper zu gewissen Absichten auszusspenden. Einige von diesen Maschinen sind aus so kleis nen Röhrchen zusammengesetzt, daß sie die gröbsten Theis le des Blutes, welche eine rothe Farbe haben, nicht in sich hineinlassen, dagegen aber eine andere seinere Feuchtigkeit aus dem Blute an sich ziehen. Einige ziehen nur die wässerigen, andere nur die öhligen, und noch aus dere die salzigen Theile heraus, und dieß thun sie alle nur an solchen Orten, wo diese Säste, die sie aus dem Blute ausgesogen haben, zu gewissen andern Zwecken verbraucht

verbraucht werden konnen. Kommt z. B. das Pulsa: derblut in die Gegend des Mundes, wo die Speicheldrussen liegen, so ziehen diese diesenige Materie aus demsels ben, die wir ben dem Menschen Speichel nennen, welsche dann durch kleine Absührungsgefäße in den Mund sließt, und die Speisen verdaulich macht. Kommt es zum Schlunde und zu den Gedärmen, so wird aus 1000 Drüschen ein schlüpfriger Saft aus demselben gezogen, um diese Gänge geschmeidig zu erhalten. Kömmt es zur Leber, so sondert diese die Galle aus dem Geblüte heraus, um sie der Gallenblase und dann den Speisen mitzutheilen.

Im Oberrücken sind wiederum ein Paar Maschinen, bie Nieren, befestigt, die das Salzwasser aus dem Blute in sich ziehen, es in eine Blase leiten, und aus dieser wieder durch einen andern Weg, als eine unnüße Feuchtigkeit aus dem Körper herausschaffen. In andern Theilen, durch welche sich die Pulsadern verbreiten, wird Milch, Fett, die zur Zeugung nöthige Saamensfeuchtigkeit oder sonst eine andere Feuchtigkeit abgesonz dert, und dies ist überhaupt das Geheimnis, wodurch die Natur aus unserm Plute alle die Safte absondert, die ihr entweder zu besondern Absichten notthig sind, oder die als unnüß aus dem Körper weggeschafft werden mussen.

Außer diesen besondern Eingeweiden und Maschinen, welche von dem Blute, das ihnen die Abern zu: führen, ihren Theil nehmen, giebt es eine große Menge anderer Arten, welche durch ihre kleinen Deffnungen den rothen Theil des Blutes nicht hindurch lassen, son: bern nur eine gallerige und flebrige Reuchtigfeit in fich faugen. Diefe fleinen Baffergefaße fuhren ben nahr: hafteften Theil des Blutes ju allen Enden und Punkten bes Korpers bin, und laffen ihn jum Theil dafelbft ju: rud. Bier fest er fich an, vergroffert den Rorver, dehnt ihn nach allen Seiten aus und ernahrt ihn, bis durch viele neue Zufate die Theile fo fark und hart werden. daß fie nicht mehr nachgeben, da dann das Wachsthum des Rorpers aufhort. Und wenn dieß endlich fo weit geht, daß nach und nach die fleinsten Gefage burch ben immer guftromenden Rahrungsfaft gar erfüllt werden und verwachfen, fo erfolgt der naturliche Tod der Thiere por Alter, welchen aber fehr wenige erreichen.

Wenn das Blut endlich, nach fo vielen Nachstellung gen, in die aufterften Enden der Pulsadern gefommen ift, fo paffen auch hier noch einige fleine überall unter ber Saut liegende Drufen auf, um die allerfeinfte Schar: fe aus demfelben in fich ju gieben, und fie in Geftalt eines dunnen Dampfes, welcher die Ausdunftung heißt, auszuhauchen. Ift diese Ausdunftung fo ftark, daß sie auf der haut in Tropfen jusammenfließt, fo wird fie der Schweiß genannt.

Der übrige Theil des Bluts, der diefen Rachftel: Tungen glucklich entgangen ift, fließt in der fleinften Enden der Pulsadern fo gart fort, daß man die rothen Blutkugelchen burch ein gutes Bergrofferungsglas gang deutlich hintereinander durchrollen feben fann. *) Diefe fleinften

^{*)} Ber die Bunder des Schopfere in ber Feinheit der Adern und dem Rreislaufe bes Blutes feben will, der bringe.

kleinsten Kanale fangen aber alsdann bald an, sich wies ber zu erweitern. Es werden größere Gefäße daraus, die sich in noch größere zertheilen, und worin das Blut von allen Seiten eben so wieder zum Herzen steigt, als es durch die Pulsadern davon ausgegangen war. Weil sich in diesen Adern das Blut vom engern Ende gegen das weitere bewegt, so kann der Stoß des Herzeus nicht in sie wirken; daher haben sie keinen Puls, und heißen zum Unterschiede Blutadern.

Diefe Blutadern fuhren nun das Geblut fomohl aus den obern ale untern Theilen des Rorpers wieder nach dem Bergen gufammen, wo fie einen gemeinschaft: lichen furgen Ranal formiren, welcher das Blut wieder in die rechte Bergkammer ausschüttet. Aus diefer geht es nicht fogleich wieder in die linke hinuber, fondern es wird durch das Zusammenziehen des herzens aus der rechten Rammer in eine Dulsader getrieben, welche fich in der gangen Lunge in unendlich kleine Zweige ausbreis tet, fo daß dafelbst alles Blut, was im gangen Rorver umgelaufen, und durch das Reiben und Erfchuttern er: hist worden ift, ehe es ju einem neuen Umlauf gelangen fann, durch die frische Luft, welche die Saugethiere in Die Lunge ziehen, abgekühlet, und durch die Macht die: fer Abkühlung wieder jufammengezogen wird, nachdem es fich durch die Erhitzung ben feinem Umlaufe fehr aus: gedehnt hatte. Bier ift jugleich der Ort, wo der Milde faft aus ben Speifen, der fich in den Blutadern, wie oben

bringe die Schwimmhaut eines Frosches unter ein gutes Bergrößerungsglas.

oben bemerkt wurde, ergießt, wahrscheinlicherweise in rothes Blut verwandelt wird. Dieser nunmehr zu Blut gewordene Nahrungssaft strömt mit dem übrigen Blute aus der Lunge wieder zurück zum Herzen, und ergießt sich in die sinke Kammer desselben, aus welcher er wieder zu allen Theilen des Körpers getrieben wird.

Hieraus sieht man, warum die Thiere täglich durch Sveise und Getranke neues Blut versertigen mussen, da jeder Umlauf, der doch geschwind vollzogen ist, das Blut so sehr abnut und ausmergelt, wie oben gezeigt worden ist. Man muß aber auch die erstaunliche Zere theilung der Blutgefäße bewundern, da kein Theil des thierischen Körpers, den nur eine Nadelspitze berühren kann, ohne ein Blutgefäß ist, das sich von der kleinsten Bunde ergießt.

Œ

II. Besondere Beschreibung der Körpertheile der Saugethiere, in sofern deren Borkenntnis bes sonders zur Verständnis der nachherigen Bes schreibungen der Thierarten hier nothig ift.

A. Aleu ferer Bau.

Das dritte Rapitel.

Von den Bruffen der Caugethiere, als dem haupts charafter der gangen Claffe. *)

Die erste Thierclasse unterscheidet sich badurch von den andern hinlänglich, daß die Mütter die Jungen an den Brüsten (Euter, Gesäuge) a), in welchem aus dem Blute abgesonderte Milch sich besindet, eine Zeitlang ernähren und sie hat daher auch den Namen Sängesthiere erhalten. Diese Brüste oder Euter sind mit Saugwarzen b) versehen. Es sind ihrer geswöhnlich noch einmal so viel, als die Mutter Junge zur Welt bringt. Ihre Lage ist verschieden. Sie sien 1) an der Brust: Brusteuter oder eigentlichen Brüsste o), 2) am Bauche: Bancheuter d), oder 3)

^{*)} S. Borthausens zool. Terminologie. E. 66- Suffome Anfangegrunde der Thiergeschichte 1. 35.

a) Mammae.

b) Papillae.

c) Mammae pectorales.

d) - abdominales.

Dritt. Rap. Bon b. Bruffen b. Gaugethiere. 67

zwischen den hinterfüßen: Schaameuter e). Sie tiegen gewöhnlich frey und unbedeckt; bey einigen liegen sie aber auch in einem besondern Beutel oder Sack f) am Bauche, worin sich die fäugenden Jungen verkriechen können, wie bey den Beutelthierarten. Bir bemerken auch meist beym männlichen Geschlechte diese Brüste, und wissen aber nicht, wozu sie eigentlich dienen, sie sind auch kleiner oder sitzen nicht an der nämlichen Stelle, wie beym Hengste, fehlen auch wohl ganz, wie beym Hamster.

Außer diesem auszeichnenden Unterscheidungsmerks male kommen die Säugethiere auch noch darin überein, daß ihr Kopf durch einen langen oder kurzen Hals mit dem Rumpse verbunden ist, daß sie meist vier Füße oder auch nur zwey vollkommene und selten gar keine, und eine Bedeckung von sehr verschiedener Art haben, und von getrennten Geschlechtern sind. Wenn man in der Folge eine genaue und richtige Beschreibung von den Säugesthieren entwersen will, so ist nothig, daß man alle diese verschiedenen Theile bestimmt zu benennen weiß.

E 2 Das

e) Mammae inguinales,

f) Folliculus abdominalis mammarum.

Das vierte Rapitel.

Bon der Große und Geffalt.

Wenn man die Große eines Caugethiers im Bau: gen ober auch feine einzelnen Theile ins Befondere an: geben will, fo mahlt man dazu bas Parifer:Maas *), ben welchem der Ruß 12 Boll, der Boll 12 Linien und die Linie 10 Scrupel enthalt; man mußte denn burch befon: dere Umftande veranlaßt werben, fich des Ribeinlandi: ichen, Leipziger **) oder eines andern Maafes zu bedienen, doch thut man alsdenn allezeit beffer, jenes ben natur: hiftorifchen Befchreibungen angenommene Daas ben: jufegen. Die gange Geftalt des Rorpers fucht man übris gens durch befondere Ausdrucke oder Bergleichungen an: augeben. Go heißt der Rorper eines Thiers febr groß g), g. B. benm Elephanten, fehr flein h) ben Der Maus; dickleibig i) ift es, wenn die Lange gegen Die Dicke wenig beträgt, fchmiachtig k) umgekehrt: hager oder durre I), wenn das Rleifch fehlt, und die Rnochen vorstehen; hohlbauchig m), wenn der Sins terleib fich einzieht, wie benm Windhund - fch wein s: artign), maufeartigo) u. f. w.

Das

^{*)} Taf. I. Fig. 2.

^{**)} Taf. I. Fig. 3.

g) Corpus maximum. h) minimum. i) quadratum. k) gracile. l) torosum. m) helvolum. n) suillum. o) murinum.

Das fünfte Rapitel.

Bon ber Bedeckung.

Un der Saut der Gangethiere, die von verschies' bener Dice ift, bemerkt man 1) die Dberflache, nach welcher fie: glatt p), runglich q), gegittert r) knopfig s), Enotiat) oder schwieliau) ift. 2) Rach der verschiedenen Sarte ift diefelbe: weich v), hart w), lederartig a), frustenartig y). 3) Nach ihrem Bufammenhange mit den innern Theilen: übergefpannt und ichlaff a). 4) Mach ihrer Bedeckung: nackend a), fcuppig b), beschildet (große Schuppen) e), mit Ringen oder Gur: teln verfeben d), borftig (fteife ftarre Saare) e), ftach; lia (dicker und ftarter ale Borften) f), haarig g), rauch oder zottig h), pelgig i), wollig k), dichtbehaart und dunnbehaart 1). Die Saare m), womit die meiften Saugethiere befett find, icheinen gewachsartig, denn fie fteden mit ihren Zwiebelmurgeln in der Bellhaut und giehen aus dem Fette derfelben ihre Rahrung; inwendig find fie hohl. Dach Berfchiedenheit des Orts, wo fie fteben, bekommen fie auch verschiedene Namen : Saupt: haare E 3

1) subpilosa. m) Pili.

p) Cutis glabra. q) rugosa. r) cancellata.
s) tuberculosa. t) nodosa. u, callosa v) mollis. w) dura. x) coriacea. y) crustacea.
z) laxa. a) nuda. b) squamata. c) clypeata.
d) cingulis, zonis. e) setosa. f) aculeata.

g) pilosa. h) hirta. i) villosa. h) lanata.

haare n); Bart o) am Kinn; Mahnen p) am Halfe u. f. w.; Bartborsten q) im Gesicht auf einzelnen Warzen, diese bekommen auch oft die Gestalt eines Knebelbarts r) um den Mund herum; Schopf s), langes Haarbüschel auf dem Scheitel; Nath t), die erzhabenen Streisen von den verschiedenen Richtungen der Haare, wie bey den Hunden; Stern u), in einen Kreis gelegt, wie an der Stirn der Pferde; Wimpern v) und Augenbraunen w).

Nach ber Farbe ist die Bedeckung, befonders in Unsehung ber Haare, gleichfarbig of oder ungleichfars big y). Hat der Körper außer-der Grundfarbe noch ans ders gefärbte Plätze, so ist er gesteckt z) und zwar gestüpfelt a), rundgesteckt b), augensteckig c), pfeilförmig, mondförmig, viereckig, dreyeckig, mit zusammenstießenden Flecken a), mit Streifen, Binden, Strichen, Linien verssehen e); wenn die Streifen um einen walzensörmigen Theil laufen, so sind sie geringelt f), wie der Schwanz der Kaben.

Haare,

n) Coma. o) Barba. p) Iuba. q) Vibrissae.
r) Mystaces. s) Crista. t) Sutura. u) Stella.
v) Ciliae. w) Supercilia. x) Corpus unicolor. y) discolor. z) maculatum. a) punctatum. b) guttatum. c) ocellatum. d) maculis sagittatis, lunaribus, quadratis, trigonis, confluentibus. e) striatum, fasciatum, strigatum, liniatum. f) annulatum.

Haare, Wolle, Borsten und Stacheln find auch oft einzeln verschieden gefärbt, so daß sie im Grunde, in der Mitte und an der Spike anders sind, welches ben der Beschreibung auch angegeben werden muß. Ift endlich 3. B. der Grund rothgelb und die Spike weiß, so fagt man, die Farbe ift rothgelb mit weiß überlaufen u. s. w.

Die wilden Thiere behalten gewöhnlich die Farbeihrer Art ben und verändern sie nach den Jahreszeiten und zwar so, daß der Haase im Sommer seinen dunnen und im Winter seinen dichtern Valg anzieht; allein ben den Hausthieren macht die Einschränkung, Nahrung 2c. daß in der Art selbst die Farben abändern, wie wir dieß an Hunden, Kahen und Pferden täglich sehen. Doch giebt es auch unter den wilden Thieren hierinn Ausnahmen, so daß zuweisen ganz weiße Hirsche ausfallen, welches Geschöpse von schwächlicher Natur und schwäcklichen Eltern scheinen, besonders wenn sie rothe Augent haben (Kackerlacken, Albinos); weiter giebt es auch, wiewohl selten, geschäcktes und sogenanntes Bläswildpret, schwarze Rehe, geschäckte Eichhörner u. s. w.

Un manchen Thieren haben die Haare noch die bee fondere Eigenschaft, z. B. an der Rabe, dem Haasen, Marder, Pferde, daß sie elektrisch sind; sie geben nämlich, wenn sie stark gestrichen werden, ein Anistern und im Dunkeln Kunken von sich, und richten sich, wenn man mit der Hand in einer kleinen Entsernung darüber hinfährt, nach derselben in die Höhe.

Das fechfte Rapitel.

Bon dem Ropfe, deffen Theilen und dem Salfe.

Am Kopfeg) unterscheidet man den Vorders kopfh) oder das Gesicht, den Scheiteti) und Hinterkopfk). Zwischen Scheitel und Augen liegt die Stirn l). Diese ist verschieden. 1) Nach Vers hältniß zum gunzen Gesicht: proportionirt (der britte Theil des Gesichts) m), kurz n), lang oder hocho).

2) Nach der Erhabenheit: flach p), niedergedrückt q), gewölbt r), 3) Nach der Obersläche: glatt s), runzs lich t), gesurcht u).

Zwischen Augen und Ohren und noch eine Strecke über benselben liegen die Schläse v), die entweder nackt w) oder behaart x) sind. Die Gegend zwischen ber Nase, dem Mund und den Ohren nennt man Vaschen y) und die erhabene Gegend unmittelbar unter den Augen die Wangen z); jene sind glatt, runzlich, gesturcht, nackt, behaart, schmal, breit, eingedrückt oder eingefallen und ausgedunsen oder ausgeblasen a); die se rund hervorstehend, oder beygedrückt b).

Die

g) Caput. h) Sinciput. i) Vertex. k) Occiput. l) Frons. m) F. proportionata. n) brevis. o) alta. p) planx. q) depressa. r) convexa. s) laevis. t) rugosa. u) sulcata. v) Tempora. w) T. nuda. x) pilosa. y) Buccae. z) Genae. a) B. laeves, rugosae, sulcatae, nudae, pilosae, tenues, latae, compressae, tumidae. b) G. gibbae, compressae

Die glafern icheinenden Rugeln, die wir die Hu: gen nennen, find hervorftehend c), oder tiefliegend d), auch wohl gar unfichtbar und bedeckt e), und die Duville oder die Deffnung des farbigen Sterns ift ben den meiften Thieren krausrund f), ben einigen aber långlich, entweder nach der Långe (Rabe) oder nach der Breite der Angen (Birfch) g). Den Raubthieren, welche ihre Geschäffte meift ben der Nacht treiben, war eine langliche Deffnung nothwendig, weil diese das Auge mehr erweitert als die runde, und dadurch mehr Licht: ftrablen im Dunkeln aufgefangen werden konnen. Um Tage zieht fich eine folche langliche Pupille fehr zusams men und lagt nur einen fleinen Rigen, weil ohne dieß Bermogen des Busammenziehens durch die haufig eine brechenden Lichtstrahlen die fehr empfindliche Nervenhaut leicht beschädigt und dadurch das Inge verdunkelt werden fonnte.

In Anfehung ber Große der Augen findet sich auch eine merkliche Verschiedenheit, so wie in der Lage, nach welcher sie nahe ben einander, oder entfernt stehen, oder auch schief h) gegen die Nase gerichtet sind. Die Augenbraunen sind erhaben oder borstig i), und außer den Augenliedern haben noch einige Thiere eine E

c) Oculi prominentes. d) profundi. e) tecti.
 f) Pupilla rotunda. g) oblonga, longitudinalis s. transversa. h) Oculi approximati, distantes, obliqui. i) Supercilia gibba, setosa.

74 Biert. Abschn. Bon ben Gaugethieren.

innere Augendecke, die Nickhaut k), durch welche ihr Auge noch eines besondern Schuhes genießt, z. B. der Dachs; ingleichen fildet man auch unter den Augen gewisse Sacke oder Beutel l), so wie auch Ehras nenhöhlen m) (Hirsch).

Die Nase der Säugethiere hat eine sehr verschies dene Btldung. Sie ist verschieden 1) nach ihrer Gestalt: hervorragend u), gerade o), auswärts gebogen p), unterwärts gebogen q), platt gedrückt r), breit s), zus sammengedrückt t), trichterförmig u), huseisensörmig uu), gerinnelt uuu), erhaben gerandet v). 2) Nach dem Vaue der Spike: zugespikt w), spikig x), pfriemens sörmig y), lanzetsörmig z), stumpf a), abgeschnitten b), herzförmig c), spiessörmig d). Nach der Länge: kürzer e) als die Oberlippe, länger f) als die Oberlippe, in einen kurzen oder langen Rüssel verlängert g). Dieser ist a) nach seiner Gestalt und Spike; stumps h), abgeschnitten

k) Membrana nictitans. l) Sacculus. m) Sinus lacrimalis. n) Nasus prominens. o) rectus. p) simus. q) resimus. r) depressus. s) latus. t) compressus. n) infundibuliformis. un) ferro equino similis. unu) cananiculatus. v) carinatus. w) acuminatus. x) acutus. y) subulatus. z) lanceolatus. a) obtusus. b) truncatus. c) cordatus. d) hastatus. e) abbreviatus. f) elongatus. g) rostratus; rostrum. h) R. obtusum.

schnitten i), zugespist k), pfriemenformig l) und ausges breitet (vorne breiter als hinten) m). b) Nach seiner Bewegbarkeit: beweglich und unbeweglich n); in einen langen beweglich en hissel verlängert o). Dieser ist a) nach seiner Gestalt: röhrensörmig p), zugespist q). b) Nach seiner Bewegbarkeit: das Thier kann ihn verklängern und verkarzen r), oder wie eine Hand braus chen s) (Elephant). 4) Nach dem äußern Anfaß: einfach t), geblättert u), gehörnt v).

Die doppelten Nafenlöcher sind 1) nach ihrer Gestalt: kreisrund w), eprund ∞), långlichrund y), mondsörmig z), gespalten a), gewunden b), röhrig c), kammsörmig d), warzig e), hervorstehend f). 2) Nach ihrer Größe: weit g), eng h). 3) Nach ihrer Sex kleidung: nackend i), inwendig behaart k).

Viele Raubthiere sind mit einem fehr scharfen Ges ruch begabt. Die mehresten Saugethiere haben ein außeras Ohr.

Dieg

i) R. truncatum. k) acuminatum. b) subulatum, m) repandum. n) mobile, immobile. o) proboscideus; proboscis. p) Proboscis cylindrica. q) acuminata. r) retractilis. s) prehensilis. t) N. simplex. u) foliatus. v) cornutus. w) Nares orbiculatae. x) ovalae. y) oblongae. z) lunatae. a) fissae. b) spirales. c) tubulatae. d) cristatae. c) carunculatae. f) prominulae. g) amplae. h) angustae. i) nuadae. h) hirtae.

Dieß ist 1) nach Berhältniß zum Kopse: groß l), klein m), sehr lang n), wenn es die Ropss länge übertrifft. 2) Der Gestalt nach: zuges spist o), breit p), schmal q), eyrund r), dreyeckig s), mondsörmig t), krugsörmig u), trichtersörmig v), eins sach w), doppelt x), bedeckelt y), mit Unhängen vers sehen z). 3) Nach der Spise: spisig a), abgerundet b), etwas gewölbt c), ausgebreitet d), ganz e), ges spalten f). 4) Nach seiner Steistigkeit: ausgerichs tet g), ganz hängend k), halb hängend i) und an der Spise hängend k). 5) Nach der äußern Besteid ung: nackt l), behaart m), dünnbehaart n', an der Spise mit einem Haarbüschel versehen o), am Rande nackt p). 6) Nach seiner Bewegbarteit: beweglich, unbewegs lich q).

Die außern Ohren bienen vorzüglich dazu, daß die Thiere auch einen schwachen Schall noch bemerken konnen, ba fie mit denselben viele schallende Strahlen auffangen konnen.

1) Auricula s. auris longa. m) brevis. n) longissima. o) acuminata. p) lata. q) angusta. r) ovata. s) triangula. t) lunata. u) urceolata. v) infundibuliformis. w) simplex. x) biplicata. y) aperculata. z) appendiculata. a) acuta. b) rotunda. c) gibba. d) patula. e) integra. f) bifida. g) erecta. h) pendula. i) semipendula. k) apicibus pendulis. l) nuda. m) pilosa. n) subpilosa. o) apice barbata. p) margine nuda. r) mobilis, immobilis.

konnen. Die wehrlosesten Thiere, z. B. die Maufe, sind von der Natur als eine Entschädigung für die Ent: behrung starter körperlicher Waffen, womit sie sich gegen ihre Feinde vertheidigen konnten, mit einem sehr feinen Gehör begabt, wodurch sie sich zu retten im Stande sind.

Der Fledermaus, deren innerer vorderer Ohrknorpel fehr verlängert ift, aufrecht steht, und gleichsam noch ein eignes inneres Ohr zu bilden scheint, schreibt man ein doppeltes Ohr auf jeder Seite zu. Es ist dieß aber nichts anders, als eine Ohrdecke, womit die Fledermäuse ben ihrem Schlaf, wenn sie den außern größern Ohrlössel in Falten legen, die Deffnung des Ohrs verschließen, das mit, vornehmlich ben ihrem Winterschlase, Insekten und andere Unreinigkeiten, welche dieses Sinnwerkzeug zers stöhren könnten, abgehalten werden.

Der Mund r) der meisten Saugethiere hat zwar im Ganzen durch seine zwey horizontal liegenden Kinns laden einerley Hauptanlage, allein ohne daß diese ents weder von gleicher oder ungleicher Länge sind, so leidet seine Gestalt durch die innern und äußern Theile desselben gar merkliche Ubweichungen.

Acuferlich find die beyden Kinnladen von den Lippen bedeckt, durch deren Muskeln die untere bewegt und dadurch der Mund geoffnet und geschlossen werden kann. Die Oberlippe s) bedeckt die obere und die Unterlippe t) die untere Kinnlade. Diese Lippen sind:

r) Os. s) Labium superius. t) inferius.

find: dunn u), aufgeworfen v), fchlaff hinterhangend w), gefpalten x) (daher der Safenschart y)), gefurcht z), wenn oben eine Vertiefung von der Rafe nach bem Munde läuft. Wenn die Rinnladen, befonders die obere, weit hervorragen, und die Rafe langer ift, als die Lippe, ober mit ihr gleiche Lange bat, fo nennt man bieß eine Schnange. Dieje ift: fury, lang, tegelformig, juge: frist, abgerundet, abgestumpft, vorne gefurcht. weilen ragen die Rinnladen mit den Lippen und der Dafe fehr weit hervor und bilden einen Ruffel, an deffen Ende fich' der Mund befindet. Diefer Ruffel ift 1) in Abficht feiner Gefralt: rohrenformig a), trichterfors mig b), kegelformig c), pfriemenformig d). 2) In Abs ficht feiner Gpibe: jugefpitt e), ftumpf f), abge: ftumpft g), abgerundet h). 3) Rach feiner Obers flache: behaart i), dunnbehaart k), nacht l).

Muffer der Bunge, der weiter nicht gedacht werden foll, haben mehrere Thiere, wie viele Affen, der Same fter u. f. w. in dem Munde Backentafden m). Es find dief hautige Gade, die fich an den Backen befinden. und.

u) Labia tenuia. v) tumida. w) pendula. x) fossa, y) Fissura leporina. z) sulcata. a) Rostrum cylindricum. b) infundibuliforme, c) conicum. d) subulatum. e) acuminatum. f) obtusum. g) truncatum. h) rorundatum. i) pilosum. k) subpilosum. l) nudum. m) Sacculi s. Ventriculi buccales.

Sechff. Kap. Bon b. Kopfe, beff. Theilen ic. 79

und jum Berbergen oder jum Einschleppen der Speisen Dienen.

Der unterste Theil des Gesichts ist das Kinn. Es wird von der untern Kinnlade gebildet, und ist 1) in Abssicht seiner Gestalt: breit n), schmal o), kurz p), verlängert q), zugespist r), abgerundet s), gesurcht t).

2) Nach seiner Richtung: hervorstehend n), verbors gen v).

3) In Abssicht seiner Bekleidung: barz tig w), bartlos x).

Einigen Thieren hat die Natur Horner y) mits getheilt, um sich damit wie andere mit den Zähnen oder Krallen zu vertheidigen. Es sind Gewächse, deren Burzzeln in der Hirnschale und ihrer Bedeckung liegen und welche eine fürzere oder längere Zeit nach ihrer Gesburt hervorbrechen und nach einer gewissen Größe als ein Zeichen der Mannbarkeit angesehen werden können. Ben einigen Gattungen, z. B. der Hirschgattung, sind die Weibehen gewöhnlich ungehörnt, ben andern aber, wie ben der Ziegengattung, haben sie kleinere Hörner.

Sie sind 1) nach ihrer Dichtigkeit: hohl z), dicht a). 2) Nach ihrer Dauer: beständig b), jähre lich abfallend c). 3) Nach ihren Enden oder Aus: wüch fen:

n) Mentura latum. o) angustum. p) breve.
q) elongatum. r) acuminatum. s) rotundatum. t) sulcatum. u) prominulum. v) reconditum. w) barbatum. κ) imberbe. γ) Cornua. z) C, cava. a) solida, b) perennia. c) decidua.

wudhfen: einfach d), aftig e). Dief lettere giebt die Beweihe, deren Sauptstamm, woran die Enden fteben, Stange f) heißt. 4) Rach der Spihe: fpigia g), fumpf h), mit einfacher Spige i), gespalten k), hand: formig 1). 5) In Abficht ihrer Dberflach e: eben m), runglich n), gefurcht o), knotig p), geringelt q), gewun: den r). Rad ihrem Um riffe: rund s), platt t), jus fammengebrückt u), dreufeitig v), fcharfgerandet w). 7) Rad ihrer Geftalt: gang gerade 2), schlängelnd gebogen y), oben in einen Saten gebogen z), bogenfor: mig gefrummt a), mondformig b), fpiralformig gewuns den c). 8) In Absicht ihrer eigenen Richtung ohne Beziehung auf einander: gerade aufgerichtet d), vorwarts acrichtet e), ruchwartsliegend f), nach außen gekrummt g), nach innen gekrummt h). 9) In Absicht ihrer Rich: tung in Begiehung auf einander: aus einender ges fperrt i), jufammenneigend k). 10) Nach ihrem Stande gegen einander : weit aus einander I), dicht benfammen m). Moch

d) simplicia. e) ramosa. f) Caulis. g) C. acuta. h) obtusa. i) apice simplici. k) bifida. l) palmata. m) laevia. u) rugosa. o) sulcata. p) nodosa. q) annulata. r) torta. s) teretia. t) plana. u) compressa. v) trigona. w) carinata. x) recta. y) flexuosa. z) uncinata. a) arcuata. b) lunata. c) spiralia. d) erecta. e) redunca. f) reclinata. g) extrorsum curvata. h) introrsum curvata. i) divaricata. k) conniventia. l) distantia. m) approximata.

Noch andere Vertheidigungsmittel, die wir im Bors beygehen nur berühren wollen, enthalten die Drüfen, welche manche Thiere am Ufter haben, in welchen sich eine übelriechende Feuchtigkeit sammelt, die ihre Feinde von ihnen abhält. So verabscheuen die mehresten Kahen und Hunde die stinkende Feuchtigkeit, die sich in den Bisamdrüsen der Wieselarten befindet. Auch scheint das Schwimmen, das fast alle Thiere verstehen, ein allgemeines Nettungsmittel vor ihren Feinden zu sepn-

Der Sch eitel ift platt oder niedergedrückt n), ger wölbt o), jugespist p), gefurcht q), gefielt r), mit ers habnen Knöpfchen oder Warzen befest s), mit einem Haarbuschel versehen t).

Der dunnere Theil, welcher bey den meisten Sauges thieren den Ropf mit dem Rumpfe verbindet, ist der Hals. Er ist 1) in Rücksicht der Länge: lang u), d. i. länger als der Kopf, kurz v). 2) In Absicht seiner Gestalt: rund w), fast rund x), zusammengedrückt y). 3) In Absicht seiner Bekleidung: nacktz), behaart a). Die obere Seite heißt der Nacken b); wo dieser sich mit dem Hinterkopse verbindet, das Genicke), welches bey vielen Thieren, z. B. bey den Haasen, sehr zers brechlich

n) Vertex planus s. depressus. o) convexus.
p) acuminatus. q) sulcatus. r) carinatus.
s) tuberculatus. t) cristatus. u) Collum longum. v) breve. w) teres. x) teretiusculum.
y) compressum. z) nudum. a) pilosum.
b) Cervix. c) Nucha.

brechlich ift. Der Nacken ist ben vielen Thieren mit einer Mahne d) bekleidet. Der untere Theil heißt die Rehle e); die Vertiefung, welche in dem Brustknochen, da, wo sich der vordere Theil des Halses mit der Brust verbindet, gebildet wird, nennt man die Gurgelf). Auch die Rehle ist bisweilen mit einer Mahne besetzt, oder hat eine schlaffe Hautg), wie beym Nindvieh.

Das fiebente Rapitel.

Von dem Rumpfe, deffen Theilen und dem Schwange.

Am Numpfe h) der Säugethiere bemerkt man die untere und die obere Seite. Die untere Seite besteht aus der Brust i) und dem Bauche k) und die obere aus dem Rücken h). Dieser wird in den Vorzderrücken m) und Hinterrücken n) eingetheilt, jenes ist die Gegend über der Brust und dieß die über dem Bauche. Die knochenlose Gegend zu beyden Seiten unter den falschen Nippen nennt man die Weich en (Wammen) nn). Nach den verschiedenen Krümmungen und Wölbungen der Nippen, nach der verschiedenen Erhasbenheit des Brust be ins o) und nach der Oberstäche ist die

d) C. iubata. e) Iula. f) Iugulum. g) Palearia h) Truncus i) Thorax s. pectus. k) Abdomen. l) Dorsum. m) Interscapulinum.
n) Tergus. nn) Hypochondria. o) Sternum.

die Brust in ihrer Gestalt und Ausdehnung sehr vers schieden. 1) Nach ihrer Gestalt ist sie: flach p), ges wölbt q), erhaben r), hoch s), eingedrückt t), kielförs mig u), rinnenformig v). 2) In Absicht ihrer Auss dehnung: breit w), schmal ∞). 3) Nach der Obers fläche: höckerig y), mit einer Mähne bewachsen z).

Der Banch ist 1) in Absicht seiner Gestalt: cylindrisch a), gewölbt b), flach c), ausgedehnt d), ges schwollen oder aufgeblasen e), schmal f), zusammenges zogen oder hohlbauchig g), wie beym Bindhund. 2) In hinsicht der Ober flache: eben h), runzlich i).

Ohngefahr in der Mitte des Bauchs ift der Na: belk), zu benden Seiten die Beichen, und am Ende befinden sich die Schaamtheile oder Zeugungstglieder. Ben dem Nabel befindet sich an einigen Thieren auch ein besonderer Beutel b), in welchem sich eine Flufsigkeit absondert. Der Brufte oder Euter, als Theile des Unterleibes, ist oben schon gedacht worden. (Kap. 3. S. 66.)

\$ 2

Det

p) Pectus planum. q) convexum. r) elevatum. s) altum. t) depressum. u) carinatum. v) canaliculatum. w) latum. x) angustum. y) gibbosum. z) iubatum. a) Abdomen cylindricum. b) convexum. c) planum. d extensum. e) tumidum. f) tenue. g) constrictum. h) laeve. i) rugosum. k) Umbilicus. l) Umbilicus cystiferus.

84 Biert, Abichn. Bo: ben Gaugethieren.

Der Rucken ift 1) in Absicht seiner Ausbestst nung: breit m), schmal n), kielförmig o). 2) Nach seiner Erhab enheit: gerade oder flach p), ausgeborgen q), eingebogen r), höckerig s), und abhängig t). 3) Nach seiner Vekleidung: borstig u), mit einer Mähne v), Finne oder Flosse besetzt w), oder ohne Flosse ∞).

Am außersten Theile des Rumpses besindet sich als eine Fortsehung des Ruckgrates ben den meisten Sauges thieren der Schwanz. Dieser ist 1) nach seiner Lans ge: lang y), d. i. langer als das Hustbein, sehr lang z), d. i. langer als das Thier, kurz oder abgekürzt a), d. i. kürzer als das Hustbein. 2) Nach seiner Gestalt: angespist b), walzensormig c), ensormig d). 3) Nach dem Um fange: rund e), platt gedrückt oder flach f). 4) Nach der Vekleid ung: nackt g), behaart h), wolk lig i), dunnbehaart k), ein Schweif l), flockig oder ges buschelt m), d. i. am Ende mit einem Buschel langer Haare bewachsen, gesächert n), d. i. wenn die Haare nach

m) Dorsum latum. n) angustum. o) carinatum.
p) rectum s. planum. q) convexum. r) incurvatum. s) gibbosum. t) declive. u) setosum. v) iubatum. w) pinnatum. w) impinne. y) Cauda elongata. z) longissima. a) abbreviata. b) attenuata. c) cylindrica. d) ovata. e) teres. f) depressa. g) nuda. h) pilosa. i) lanata. k) subpilosa. l) iubata s. comosa, m) floccosa. n) disticha.

nach zwen Seiten ausgebreitet fteben, fachlig o), bes fchupt p), geringelt q). 5) Rach feiner Spike: fpisig r), ftumpf s), abgerundet t), oder abgestumpft u). 6) Mad der Urt, wie ihn das Thier tragt: ges rade v), herunterhangend w), übermarts gebogen x), un: terwarts gebogen y), ruchwarts gefchlagen z), fcneckens formig gewunden a). Wenn die Thiere mit dem Schwanze als mit einer Sand etwas greifen tonnen, fo heißt er ein Roll: ober Bickelich wang b). Thiere. Die gar feinen Ochwang haben, beißen ungeschwänzte ober ichwanglofe bb). Der Schwang bient den Saugethieren theils jur Bededung des Uftere und der Zeugungstheile. theils jur Berjagung qualender Infecten, theils jur ges fdwindern und geschicktern Bewegung von einem Orte gum andern, theils jum Odus gegen unangenehme Bittes rung.

Das achte Rapitel.

Von den Bewegungswerkzeugen.

Die gewöhnlichsten Werkzeuge der Bewegung sind ben den Landthieren vier Beine. Die Vorders F3 beine

<sup>p) C. squamosa. q) annulata. r) acuta. s) obtusa. t) rotundata. u) truncata. v) recta.
w) pendula. α) recurva. y) incurva. z) reflexa. a) intorta. b) Cauda prehensilis.
bb) Animalia ecaudata.</sup>

beine hangen durch das Ochulterblatt c) mit den Soultern d), welche ju benden Seiten bes Borber: ruckens hervorfteben, jufammen, und befteht 1) aus dem Sinterarm ober Bug e), vom Schulterblatt bis jum nachften Gelente, welches, wenn es fich nach binten frummt, Rnie f) (bas zuweilen, wie bey einigen Untilopen, mit einem Saarbufchel ff) verfeben ift), und wenn es fich nach vorne beugt, daß die Spite noch hinten fieht, Ellenbogen g) genannt wird; ferner 2) aus dem Borderbein h), unter dem Ellenbogen. und 3) aus dem Fußblatt oder eigentlichem Bor: berfußi), welcher aus der handwurgel k), ber Mittelhandl) und den Fingern m, oder Rlauen (Bufen) n) befieht. Die Stelle unter dem Urme heifit die Achfel o). Die Theile des hinterfußes find: 1) das Bufthein oder der Schenfelp); 2) das Schiene bein g) und 3) bas Fußblatt ober der eigentliche Binterfuß r), welcher aus der Fußwurgel oder Rerfe s), dem Mittelfußet) und den Beben ober Rlauen befteht.

311

e) Scapula, d) Humeri, e) Brachium, lacertus, armus, f) genu. ff) scapae genuum, g) Cubitus. h) antibrachium, ulna. i) palma. k) carpus. l) metacarpus. m) digiti, dactyli. n) ungulae. o) axilla. p) frompus. q) crus. r) planta. s) tarsus. t) metatarsus.

In Unfehung der Große findet fich zwifden den Beinen noch die Berfchiedenheit, daß fie entweder alle vier von einerlen Lange, oder wie gewohnlich, die Sinter: beine langer als die vordern, oder wie am feltenften, die Borderbeine langer als die Binterbeine find.

Das Aufblatt ift ben vielen Thieren in Beben oder Finger, die mit deutlichen Gelenken oder Glies bern verfeben find, gertheilt. Rach ber verfchiedenen Ungahl erhalten die Suge folgende Namen: zwenzehige, drengehige, vierzehige, und funfzehige u). Diejenige fleine Behe, über den mahren Behen, die manche Thiere haben, und welche im Bange die Erde nicht berührt, heißt die After: ober falfche Behe.

Die Behen find an ihrem letten Gliebe entweder mit breiten Dageln w) oder mit fpigigen, gefrumme ten Rrallen x) befest, ober find gang mehrlos. y) Dies fe Rrall en find rundlich z), erhaben a), jugespist b), pfriemenformig c, eingebogen d), haatenformig e), une beweglich f), beweglich g) und konnen bisweilen in eine Scheibe eingezogen werden,

Rach der verschiedenen Lebensart der Thiere find die Zehen auch verschiedentlich eingerichtet und mit den 8 4 Ruße

- u) Pedes didactyli, tridactyli, tetradactyli, pentadactyli. v) digitus spurius. w) Ungues. x) unguiculae. y) Digiti mutici. z) Ungues s. Unguiculae subrotundae. a) convexae.
 - b) acuminatae. c) subulatae. d) incurvae.
 - e) uncinatae, f) immobiles, g) retractiles,

Runblattern verschieden gebaut. Die Rufe befommen baber verschiedene Ramen: 1) Gangfuße h), die blos jum Geben eingerichtet find. Bier find die Beben mit frumpfen unbeweglichen Rrallen befest und entwes ber gang gefpalten i) ober nur etwas gefpalten k). 2) Rangfuße I), die jum Fangen und Berreißen der Beus te dienen und aus beweglichen scharfen Rrallen bestehen, welche außer bem Gebrauche in einer Scheibe, liegen. 3) Rietterfuße m), mit fehr langen icharfen Rrale Ien befest, welche die Thiere benm Erflettern der Baus me in die Rinde einseten konnen. 4) Brabfuße o), um in ber Erde Soblungen ju graben. Diefe find mit Rarten, oft ziemlich langen Beben, an welchen ftarte, Scharfe Rrallen fteben, verfeben, und ben manchen g. B. bem Maulwurf, ziemlich breit. 5) Och wimm fus fe p), welche denjenigen Thieren eigen find, welche ihre Mahrung auf dem Lande und im Baffer jugleich, pber in lettern allein fuchen. Die Zehen find als: bann entweder gang mit einer Saut verbunden : q) oder nur jum Theil r), oder gefrangt s), wenn jede Bebe ju benden Seiten bicht mit fteifen Saas ren befeht ift, wie an der Bafferspihmaus. 6) Fluge fuße t), die jum Fluge gefchickt find. Die Beben find aus Berordentlich lang, alle durch eine florabnliche Saut und

durch

h) Pedes ambulatorii i) fissi. k) subfissi.

l) P. captatorii, m) scansotii. o) fossorii,

p) natatorii. q) palmati. r) subpalmati.

s) ciliati. t) chiropteri.

durch dieselbe mit den hinterfüßen verbunden (Fleders mäuse). 7) hande u), wenn der innere Finger oder der Daumen v) von den übrigen entfernt oder etwas tiet fer steht, so daß die Thiere vermitteist desselben etwas fassen und fest halten können. Die Menschen haben zwen und die Uffen vier hande. 8) Springfüße w). So nennt man bloß die hintern, wenn sie weit langer als die vordern sind, so daß die Thiere damit sehr weite Sprunge thun können.

Ben vielen Saugethieren ift bas Sufblatt in feine beutlichen Beben getheilt, fondern eine hornartige, fcubs formige, bald hartere bald weichere Befleidung, welche man Suf oder Rlaue y) nennt, und vertritt die Stelle der Magel oder Rrallen. Diefe Sufe und Rlauen find unges theilt (einhufig) z) und wie boym Pferde; gespalten (zweiß hufig) a), wie benm birfd; nicht gang gefpalten b), wie benm Rameel; drenhufig c), durch zwen Ginichnitte in dren Rlauen getheilt; vierhufig d), durch dren Gine fchnitte in vier Rlauen getheilt; funfhufig e), burch vier Einschnitte in funf Sufe getheilt. Salfde Bus fe oder Afterklauen f) nennt man ben einigen Thieren die hinten etwas über den Rlauen befindliche fleine Bufe, welche benm gewohnlichen Bange die Erde 8 5 niche

u) manus. v) pollex. w) P. saltatorii. y) Ungula. z) Solidungula. a) bisulca. b) subbisulca. c) triungula. d) quadrungula. e) quinquungula. f) Ungulae spuriae s. Tali succenturiati. nicht beruhren, aber im Gpringen und Rlettern Dienfte thun. Ben den meiften Caugethieren find die Sufe beutlich, ben den im Baffer lebenden aber find fie mit einer Saut umwachsen und den Rloffen der Rifche ahnlich g). Die vordern find nach unten gefehrt und Die hintern in einen wagerechten Schwang h) vers doch findet man gewöhnlich sowohl in den pordern als hintern die Ruffnochen verborgen.

Wenn die Thiere mit gefingerten Rufen bloß auf ben Beben geben, fo nennt man die Beben Pfoten, wenn fie aber auf ben gangen Fußblatt geben und Raub: thiere find wie die Baren, Taben.

Ueber den Ochenkeln bilden fich ju benden Seiten bes Aftere die Reulen ober hinterbacken i), die 1) nach ihrer Subftang: fleifchig find k), d. i. aus gros fen und vielen Rleischmuskeln bestehen, schwielig !) und Enotig m) oder mit großen Berhartungen befeht find; 2) nach ihrer Geftalt: gewolbt n), zusammengedrückt o), etwas plattgedruckt p), und 3) nach ihrer Be: fleidung; behaart q), nacht r), und in diefem Fall auch wohl gefarbt s) find.

g) P. penniformes, h) Cauda horizontalis. i) Nates. k) carnosae, l) callosae. m) nodosae. n) convexae. o) compressae. p) compressiusculae. q) pilosae. r) nudae. s) coloratae.

Reunt. Rap. Gintheil. b. Sinneswerkzeuge. 91

B. Innerer Bau. *)

a) Feste Theile.

Das neunte Rapitel.

Befondere Einrichtung der Sinneswerfzeuge.

Die Merven find, wie wir wiffen, biejenigen Theile des thierifchen Rorpers, wodurch die Empfindung gen in der Geele bewirft werden. Go verschieden aber nun die Eigenschaften der Rorper find, fo verschiedene Empfindungen tonnen fie auch in den Nerven und in ber Seele ber Thiere erwecken, weil nicht jeder Rerve eine jede Eigenschaft des auf ihn wirkenden Rorvers ju empfinden fahig ift, fondern der eine biefe, ber andere jene. Bir finden daher an dem thierischen Ror: per an verschiedenen Orten eine Bereinigung, Bermes bung und Verbindung verschiedener Nerven ju befon: dern Maschinen, wodurch die Empfindungen gewiffer Eigenschaften der Körper hervorgebracht werden. nennen fie Bertzeuge ber Sinnen und gablen ihrer ben den Saugethieren funfe, als Geficht, Behor, Beruch, Gefdmack und Gefühl. Wir wollen fie hier etwas genauer betrachten.

Das Werkzeug des Gesichts ist das Auge. Es ist ein kugelformiger Körper, der aus neun Sauten, zwei Kammern und vier Feuchtigkeiten besteht. Die weiße oder Vereinigungs: Haut a) ist eine Kort:

^{*)} f. Bufd Grundriß einer zootomischen Beschr. S. 216. 2c. a) Tunica adnata,

Kortfebung ber innern Hugenlieder: Saut. Gie über: tieht die Außenseite des Augapfels bis nabe an den Res genhogen, und man fieht in berfelben viele fleine Blut: gefäße. Die harte oder undurchfichtige horns haut b) ift die ftartfte und hartefte, weiß von Karbe und bildet die Rugel des Hugapfels vom Gehnerven an bis an den Rand der durch fichtigen hornhaut c). Diefe ift gleichfam in jene eingefpundet und besteht aus einer Menge burchfichtiger Blattchen. Die Aderns haut d) übergieht die innere Flache der harten Borne haut, an berem Rande fie fich in lockrer Geftalt um: Schlägt, und nach außen die Regenbogenhäutchen e), nach innen aber das Traubenhautchen f) bils bet. Gie macht den fogenannten Mugenftern. Die runde burchfichtige Stelle, heißt bas Gehloch ober die Pupille (Gehe) g), in welche die Lichtstrabien einfallen, welche fich nach bem Grade des Lichts vor dem blogen Huge unfichtbaren Saferchen erweitert und verengert, und ben den Saugethieren von verschiedener Geftalt ift. Die Mebhaut (Merven: oder Markhäutchen, Res tine) h), ift die innerste Saut des Augapfels, weiß von Rarbe und fchleimig. Gie ift nichts anders als der im hintergrund des Augapfels verbreitete Gehnerve, der fich bis an den Rand der Arnstalllinfe ausbreitet, ans den feinften Mervenfaden und Blutgefagen gufammenge: webt und der empfindlichfte Theil am gangen Korper ift. Die

b) sclerotica. c) cornea. d) choricidea. e) iris.
 f) uyea. g) pupilla. h) retina.

Die vordere Mugenfammer ift ber Rannt amifchen der durchsichtigen Sornhaut und der Regenbos genhaut, und die hintere geht von der Traubenhaut bis jur vordern Rlache der Rruftalllinfe.

Bende Rammern füllt die mafferige Reuchtige feit i), ein mahrer flußiger, mafferiger Gaft aus, der vielleicht blos dazu da ift, das Zusammenwachsen, Aus: trodnen und Berichrumpfen der Saute ju verhindern. und wieder nachwächst, wenn er verlohren geht. ter der Dupille liegt in einer fchuffetformigen Berties fung die Krnstalllinfe (Gehlinfe, Ernstallene Feuchs tigteit, Augenkruftall) k). Es ift ein plattgedrückter. linfenformiger, febr durchfichtiger Rorver von mehr fes fter als ichleimiger Beschaffenheit, ein mahrer durchsich: tiger Mustel, der aus ungahligen bunnen Blattchen bes fteht. Gie wird von einem außerft garten und durchfiche tigen Bautchen locker umgeben, welches die fogenannte Rapfel der Rryftalllinfe 1) ift, in welchem die Linfe von der etwas ichleimigen Morgagnischen Reuchtigkeit m) umfloffen wird, und durch deffen Beweglichkeit das gute Rah ; und Entferntsehen mit abz hangt. Den beträchtlichsten hintern Theil des Mugaps fels nimmt die helle, durchfichtige, gallertartige glafers ne Feuchtigkeit (Glastorper) in) ein. Ihre vordes re Flache ift mit einer zwar ftarten, aber außerft burche fichtigen

i) Humor aqueus. k) humor vitreus. l) capsula lentis crystallinae. m) aquula Morgagni, n) humor vitreus.

fichtigen haut überzogen, welche das Glashautchen o) genannt wird. Um den Umfang der Arpftalllinfe auf dem Glaskörper strahlenformige schwarze Streifen, welche man das Strahlenband zu nennen pflegt p).

Das Thier sieht nun auf folgende Weise. Die Lichtstrahlen, die von einem Körper ausgehen oder zur tückprallen, dringen durch die durchsichtige Hornhaut und durch die in dem Sterne befindliche Deffnung in das Auge ein, werden in den Feuchtigkeiten des Auges, fonderlich aber in der Krystalllinse gebrochen, und bilt den den Gegenstand, von dem sie ausgegangen sind, auf der Nehhaut auf eben die Art ab, nämlich umgekehrt, wie es in einer versinsterten Kammer (Camera obscuta) geschieht. Bon der Nehhaut bekommt die Seele die deutliche Empsindung und Vorstellung des Gegenstanz des in dem Gehirne vermittelst des Sehnervens pp) auf eine uns noch unerklärbare Art und zwar nach seis ner natürlichen Gestalt und Lage mitgetheilt.

Dieses Wertzeug ist nun bey den verschiedenen Saugethieren von verschiedener Scharfe oder Schwäche und thut gewöhnlich am Tage seine gehörige Wirkung; doch giebt es auch Thiere z. B. die Ragen, welche des Nachts deutlich sehen können, und dieß rührt von der Empfindlichkeit ihrer Augennerven her, die auch die wernigen Lichtstrahlen, die des Nachts noch in der Lust sind, auffangen, und durch sie in Vewegung gesetzt werden können.

Die

o) tunica hyalcidea. p) ligamentum s. corpus cileare. pp) nervus opticus.

Die Bewegung des Auges durch die Muskeln und die willführliche Ausdehnung und Zusammenziehung des Augensterns ben vielen Thieren, wodurch die Augenoff: nung groß oder klein wird, machen, daß sie die Gegenzstände nach gewissen Entfernungen allzeit deutlich sehen konnen.

Bey vielen Thieren find die Augen matt, bey ane dern aber leuchten sie und zwar besonders stark, wenn sie in Uffekt sind. Eben so ist auch nach Verschiedenheit der Thiere der Blick des einen sprechender als der des andern, bey vielen sogar grausam und wild.

Das Wertzeug des Gehors ift das Dhr, welches meiftentheils aus elaftifchen Knorpeln oder harten Knos den besteht, um welche der Behornerve sich inwendig verbreitet. Dicht ben allen Thieren findet man den aus fern fnorpelichen Theil, das fogenannte außere Ohr. oder die Ohrmufchel q), welche aus dem großen trichter: formigen, dem drepedigen und ringformigen Knorpel besteht, und wie ein Trichter da fteht, um durch einige bewegliche Musteln den Schall aufzufangen, ju mafie gen und in den Gehorgang r) gu leiten. Gang ift eine frumme, fnorpeliche oder fnocherne Rohre, an deren Ende das Erommelfell s) fich befindet. welches aus einem dunnen, pergamentartigen Sautchen besteht, das über die Paufe t), oder Trommelhoble ausgefpannt ift. In diefer unregelmäßigen Sohle lie! gett

q) Auris externa. r) meatus auditorius. s) tympanums. membrana tympani. t) cavitas tympani.

gen die vier Gehorknochen, wovon der erfte ber Sams mer u) ift, welcher mit feinem Stiele an bem Erome melfelle anhangt, und mit feinem Ropfe ben zwenten Behorfnochen, den Umbos v) berührt, an deffen lans gern Schentel der britte, bas rundliche oder birfens formige Andchelchen w) den vierten, den Stege reif (Steigbugel) 20) mit dem Ambos vereiniget. Ihs rer Aehnlichkeit halber haben biefe Gehorknochen folche Damen, und fie fcheinen durch fleine Musteln in Ber wegung gefett zu werden. Zwen davon find am hams mer, eine am Umbos und der vierte am Stegreif befes fligt. Mus der Trommelhohlung geht die Sortroms vete oder Eustachianische Robre y) in den Mund; die Luft dringt durch diefelbe von innen herein, und halt mit der außern, die durch den Gehorgang tommt, das Gleichgewicht. Mus der namlichen Sohle geht auch bas enrunde Fenfter z), ein Loch, welches ber Stegreif mit feiner Grundflache fullt, und welches fich in das Innerfte des Ohrs (innre Ohr) a), in ben Labyrinth (Jregang) b) offnet. Diefer befteht aus dem Borhofe c), einer runden mit Baffer erfulle ten Soble, aus den dren halbgirkelformigen Ras walen d), welche fich in den Borfaal offnen, und aus

der

a) malleus. v) incus. w) os orbiculare. x) os stapeeis. y) tuba Eustachii. z) fenestra ovalis. a) Auris intima. b) Labyrinthus. c) vestibulum. d) canales semicirculares.

der Schnecke e), welche vorwärts liegt, und aus einem hohlen schneckenformig gewundenen Gange besteht, der durch eine halbknöcherne, halbnervige Haut in zwen Kanale getheilt wird, wovon sich der vordere in den Vorshof, der hintere aber durch das runde oder besser drepse ectige Fenster f) in die Trommelhöhlung össnet. Der Gehörnerve g) endlich breitet sich durch alle Theile des Labyrinths aus.

Die Empfindung des Gehors scheint nun auf fole gende Beife in die Geele gebracht ju werden. Die au: fere durch einen Schall gleichsam wellenformig bewegte Luft dringt durch die verstärkenden Biegungen des elasti: fchen Behörganges auf bas ausgespannte Trommelfell, und fest diefes und die damit verbundenen Gehörfnochen in eine gitternde Bewegung, die fich durch den Labnrinth den ausgespannten Nervenfaden mittheilt, und den Schall in das Gehirn fortpflangt, wo fich die Seele deffelben bewußt wird, und nach der Berfchiedenheit, der in den Behornerven gemachten Eindrucke, auch, auf eine uns unbegreifliche Beife, verschiedene Borftellungen von dem Schaffe erhalt, durch welche diefe Gindrucke verurfacht worden find. Dach dem verfchiedenem Baue, befonders bes Bern Ohres richten fich dann auch die verschiedenen Grade ber Feinheit deffelben, die man an den Thieren bemerkt, und wenn der Menfch von den meiften darit übers

e) cochlea. f) fenestra rotunda. g) nervus acusticus.

übertroffen wird, fo liegt hauptfächlich die Schuld an dem Mangel der Beweglichkeit, die unferm Ohre fehlt. *)

Die Rafe ift das Werkzeug des Geruchs. Sie besteht aus verschiedenen Knorveln und Knochen, die ben ben verschiedenen Thierarten in der Gestalt etwas von: einander abweichen, und aus Muskeln, Sauten, Blutz gefäßen und Nerven bestehen. Die gange innere Nas fenflache find mit der garten Och neidrifchen Saut h) überfpannt, die aus Blutgefagen, aushauchenden und einfaugenden Gefägen, Nerven und einem Bellges webe besteht und in welchem vorzüglich in einigen fleis nen Druschen der Mafenschleim abgesondert wird. Un die Nerven diefer Saut ftoffen die von den Korpern aus: dunftenden fluchtigen falzigen und ohligen zc. Theilchen, wenn sie durch das Einathmen in die Nase gezogen werden, feben diefelbe in Bewegung, und erregen da: durch in der Seele die Empfindung des Geruchs. Diefe Saut muß beständig durch jenen bekannten Schleim feucht erhalten werden, damit fowohl die riechenben Theilden fich defto leichter anhangen konnen, als auch die garten Merven geschütt find.

Die Rafenlocher dienen auch noch jum Athemholen, gur Stimme und jur Musfuhrung bes, überflußigen Schleims. **)

Das

^{*)} S. Disquisitiones anatomicae de auditu et olfactu. Ant. Scarpa. Ticini. 1789. fol.

h) membrana pituitoria.

^{**)} Ben wallfischahnlichen Thieren (Cetacea) bienen Masenlocher gu Sprigrohren. Gie find aber mit feiner Riechs

Das Werkzeug des Gefchmacks ift vornamlich die Bunge, welche ein muskuldfer, dicker, langlicher und mit vielen Nerven versebener Theil ift. Gie liegt mitz ten in der Sohle des Mundes, ift nach allen Richtungen beweglich und mit ihrer Burgel jum Theil mit dem Schlunde, jum Theil mit dem Luftrohrenkopf, vermittelft des Bungenbeins und verschiedener Muskeln verbunden. Unten ift fie mit bem Bungenknochen befestigt und an den Seiten durch andere hautige Bander. Das blinde Lod befindet fich auf dem Rucken der Zungenwurzel. Es ift voller Schleim, und ber gewohnliche Sis des Bun: genkrebses benm Rindvich. Die Schmeckkraft liegt vors auglich an der Spige auf der Oberflache und an den Sei: tenwanden. Die Nerven endigen fich namlich in Barge chen, welches eigentlich die empfindenden Theile der Bunge find und Nervenwärzchen oder Gefchmackstore ner i) heißen, und mancherlen Geftalt haben, Denn eis nige find pyramidenformig, andere fegelformig, andere feben wie Butchen und noch andere wie Schwammchen G 2 aus.

Riechnervenhaut überzogen, sondern wenn diese Thiere riechen sollen, so geschteht es wohl in gewissen Rervensgruben, die sich im Bezirke des Ohrs, des Auges und der Hirnschale befinden und aus einem irregulären Sack bestehen, der inwendig mit zarten schleimigen und schwärzslichen Membranen bekleidet ist. Die dazu führende Dessenung ist mit einer häutigen Rlappe verschlossen, die wohl Lust und riechende Theile einläßt, aber kein Wasser. Magaz. Encycl. Voigts Magazin der Naturkunde, I. 2.

i) papillae nerveae.

ans. Zwischen biefen öffnen fich feine Gefaffe, bie einen Saft absondern, der die Bunge anfeuchtet, und die Galge aufloft. Wenn diefe aufgeloften Galze die Gefchmacker forner berühren, fo entfteht daraus der verschiedene Be: fcmack, des bittern, fifen, fauern, herben, gefalzenen, gewürzhaften und fo ferner.

Die Bunge ift verschieden 1) nach ihrer Geftalt: wurmformig a), vorne jugefpist b), fchwerdformig c), vorne ausgebreitet d), durchaus rund e). 2) Rach der Spige: fpigig f), abgerundet g), gefpalten oder zwen: fvaltig h'), lappig i). 3) Rach ihrer Oberflache: eben und glatt k), rauh l), haarig m), warzig n), stach: lig o), ruckwarts gestachelt p). - Einige Thiere konnen auch die Bunge weit hervorftrecken und wieder gurucke gieben q).

Das Werkzeug bes Gefühls endlich befteht aus ben außerften Enden der Nerven, welche fich aus dem Gehirn und Ruckenmark in die Muskeln und von hieraus mit ben garteften Zweigen in Geftalt feiner Bargchen fammeln, und durch die gange Saut vertheilen. Gie werden von einem nebformigen Ochleim und ber empfindlichen Oberhaut bes Korpers beschüßt. Diefe

Mervens

a) Lingua filiformis. b) acuminata. c) ensiformis. d) antice dilatata. e) teres. f) acuta. g) rotundata. h) fissa. i) lobata. k) laevis et glabra. 1) scabra. m) barbata. n) verrucosa. o) aculeata, p) retrorsum aculeata, q) retractilis.

Zehnt. Kap. Vom Schlafen und Wachen. 101

Mervenwärzchen sind an manchen Theilen, z. B. an den Spiken der Finger größer, oder häusiger, wie an den steisen Barthaaren mancher Naubthiere, daher ist auch das Gefühl an solchen Orten um so viel feiner, als an andern Theilen des Körpers. Hierdurch empfinden also die Thiere allerley besondere Eigenschaften der Körper, z. B. ob sie hart oder weich, rauh oder glatt, seucht oder trocken, warm oder kalt u. s. w. sind.

Dieß find die Werkzeuge der funf Sinne, deren einige ben den verschiedenen Thierarten ihrer Bestims mung nach die Schärfe der menschlichen, das Gefühl auss genommen, weit übertreffen und untrüglicher sind, deren Bau aber auch, wie wir schon ben jedem einzelnen Sinn fürzlich bemerkt haben, sehr verschieden ist.

Das zehnte Kapitel.

Dom Schlafen und Machen.

So lange die Thiere in ihrem natürlichen Zustande durch ihre Sinne die Eindrücke der außern Gegenstände mit Bewußtseyn und eigner Thatigkeit erhalten, empfine den, und ihren Körper willkührlich bewegen können, so wach en sie; sind sie aber in einem Zustande, daß sie dieser Fähigkeiten zu sehen, zu hören, zu riechen, zu schen, zu schen

(S) 3

der Safte u. s. w. nicht auf. Ja, es geschieht zuweilen, daß die innern Eindrücke in der Seele durch die Eins bild ungskraft und das Gedächtniß wirken, und allerhand entweder schon gehabte oder neu zusammenges setzte Vorstellungen in derselben abbilden, wodurch mans cherley Empfindungen und nicht selten freywillige Bewes gungen des Körpers im Schlase hervorgebracht werden, und dieß sind denn Träume. Man hat auch an vielen Saugethieren durch äußere Zeichen, z. B. an Hunden, welche im Schlase gebellt, und sonst mancherley Vewes gungen gemacht haben, bemerkt, daß sie träumen.

Bas aber nun den Schlaf felbst anbelangt, fo ent: fieht er durch den anhaltenden Gebrauch der Nerven, entweder durch die daraus entspringende Stockuna. Ermattung oder Berhinderung des Mervenfafts, oder burch die Schlaffheit der Merven. Er ift der thierifchen Matur gur Sammlung neuer Krafte durchaus nothwendig; ob er gleich sowohl in Unsehung der Zeit, als der Dauer und Stellung des Körpers ben den verschiedenen Thieren fehr verfchieden ift. In Unfehung der Zeit - Die gras: freffenden Thiere fchlafen mehrentheils des Machts, die fleischfreffenden hingegen verrichten ihre Beschäffte des Rachts, und ruhen am Tage aus; beswegen lauert man dem Fuche des Abends auf, und fieht die Fledermaufe gu diefer Zeit herumfliegen. In Unfehung ber Dauer der Dachs bedarf g. B. eines fehr langen und das Pferd eines furgen Schlafes. In Unschung der Stellung fo legen fich die meiften Sangethiere nieber, wenn fie schlafen wollen, das Pferd aber ruht auch ftebend.

Gilft. Kap. Bef. Ginrichtung ber Anochen. 103

Außer diefem Schlafe ber Erholung haben auch noch viele Thiere die wunderbare Ginrichtung vom Schopfer erhalten, daß fie die kalteften Monate des Jahrs, wo es ihnen an den nothigen Nahrungsmitteln fehlen wurde. in einen tiefen Binterfchlaf gubringen. Berfchies bene Saugethiere haben diefe Ginrichtung, und fuchen, wenn die Zeit heran naht, bequeme Orte, wo fie den Winter ficher in diefer Erftarrung ober Betaubung gut bringen konnen. Der Samfter verbirgt fich daber tief unter der Erde in feiner gubereiteten Binterwohnung und verftopft die Mus : und Gingange ju berfelben. Dicht alle Winterschläfer aber schlafen bis der warme Krubling wieder heran nahet, fondern einige von ih: nen, 3. B. die Fledermaus, der Dachs, erwachen fos aleich, wenn im Winter einige warme Tage eintreten. und erstarren ben einfallender Ralte wieder. Much ben ber Betaubung der Winterschlafer findet noch ein lauge famer Rreislauf, fo wie eine, obgleich faum merkliche. Marme des Blutes fatt,

Das eilfte Kapitel.

Befondere Ginrichtung der Anochen.

Daß die Knochen der Thiere diejenigen unempfindz lichen, bald mehr bald weniger weißen, hartesten, festes sten und dichtesten Theile sind, die dem Körper die Bildung, Haltung, Festigkeit u. f. w. geben, ist schon oben ben der allgemeinen Beschreibung des außern Baues der Saugethiere kurilich bemerkt worden. Wir

104 Biert. Abschn. Von ben Gangethieren.

begnügen uns hier zu unferer Absicht mit folgenden wenigen allgemeinen Bemerkungen. Denn die nahere Betrachtung von ihren Eigenschaften, ihrer Ausbildung, ihren Theilen, ihrer Größe, Anzahl, ihren Namen, ihrer Lage, Berbindung und ihrem Nuhen ist ein Theil der Zergliederungskunst, der unter dem Namen Ofte or logte (Knochenlehre) bekannt ist *).

Alle Knochen a) find theils aus mehrern feinen Fafern, theils aus dunnen, schichtweise übereinander liegenden Blättchen zusammengesetzt, deren Grundstoff, kalkartige, salzige und öhlige Theile sind. Ben ihrem lirsprunge sind sie weich, und ehe sie diesenige Festigkeit erhalten, die sie von den weichen Theilen unterscheidet, mussen sie alle Stufen des Wachsthums und der Verdichtung durchlaufen.

Bey Embryonen kann man ihren weichen Zustand beutlich sehen. Ihre, ben Streisen im Ehweiß ahnlis den Fasern, die im Ansang durchgehends weich und bes weglich sind, hangen ihrer Natur nach genauer zusams men, als die Theilchen der andern Fasern, woraus ans dere Theile des Körpers gerisdet werden, verursachen Stockung und Austrocknung der gallartigen Theile, oder vielmehr gröbern Theile des Fließwassers (Lympha) aus dem Blute, und Vereinigung, Verhärtung und Feskigkeit unter einander. Daraus entstehen dann Knorpel,

fo

^{*)} Busch Grundriß einer zootomischen Beschreibung. S. 14-94. hier kann man sich über das Nothwendigste, mas hierher gehort, weitläuftiger Rathe erholen.

a) Ossa.

Gilft. Rap. Bef. Ginrichtung ber Anochen. 105

so wie wir sie an den Enden verschiedener Anochen fin; den, die sich nach und nach, an Harte und Federkraft vers stärft, in wahre Knochen verwandeln. Denn alle Knochen sind vorher Knorpel gewesen, und vieles, was bey jungen Sangethieren anfangs bloß Knorpel ist, wird mit zunehmenden Jahren zu Knochen.

Raber wird die Entstehung der Knochen fo erklart und bestimmt. Dach Berlauf bes funfen Theils der Trachtigkeit entstehen in den bisher durchsichtig gewesenen Knorpeln der garten Frucht in der Mitte, auch hier und da am Ende, weiße und durchsichtige Punkte. werden Rnochenkerne oder Berbeinerungspunkte genannt. und dieß find die Stellen, wo der Rnochen anfangt feine eigenthumliche Barte ju erlangen. Der Knochenkern verbreitet fich nun von Zeit ju Zeit im Umfang immer mehr und mehr, und ber undurchfichtige Knorpel nimmt jum Knochen bestimmten Raum gangen worauf dann endlich allmählig der Anochen zu feiner Wollkommenheit gelangt. Auf diese Urt entstehen nicht nur alle Anochen bes thierifchen Korpers, fondern auch alle widernaturliche Anochenauswuchse werden nach abn: lichen Gefeßen gebildet.

Wenn man die Knochen in Absicht ihres innern Baues (Struktur) betrachtet, so unterscheidet man dreyer; ley Theile (Substanzen) oder dreyerley verschiedene Ges webe der knochigen Fasern. Man bemerkt uamlich:

1) einen dichten festen Theil b), der aus eie nem dichten Fasergewebe ohne merklichen Zwischenraume & 5

b) Substantia ossea.

106 Biert. Abschn. Bon ben Gaugethieren.

besteht, sehr elastisch ift, gleichsam ben Korper ber Knos chens ausmacht, seine Gestalt von außen bildet, seine Starke und Festigkeit ausmacht und am weißesten von Karbe ift.

- 2) Der gellige ober fdmammige Theil c) befindet fich in dunnen langen Knochen, die Sohlen has ben, an benden Enden, oder in den platten Knochen, die feine Sohlen haben, in der Mitte durchgehends. Er giebt ihnen Leichtigkeit, und entficht aus ben Zwischens raumen, welche die locker gewebten Beinfafern und Blatt: chen an den benden Enden der ausgehöhlten Knochen, in einem größern Umfange, als der übrige Rorper des Knoe chens ift, und in den platten ungehöhlten Knochen, in ihrer Mitte, unter fich guruck laffen. Diefe Zwifchen: raume find eben fo viele befondere kleine Sacher, die eine Semeinschaft unter einander haben, und die fowohl die Blutgefaffe, als auch den fetten Gaft, welcher unter den Mamen des markigen Saftes oder der tothen Thiergallerte bekannt ift, empfangen un' lettern darinn abfeben.
- 3) Den netformigen Theil d) trifft man nur allein in den Höhlen der langen Knochen an. Vers schiedene Fasern sondern sich darinn deutlich von einander ab, und indem sie sich ohne Ordnung weiter ausbreiten, so machen sie eine Urt von dunnem Netze. Es ist dieses ungleiche weitschichtige Gewebe dazu bestimmt, daß es die Vertheilung der Blutgefäße, welche das Mark hins zusähren,

c) sponsiosa. d) reticularis.

Eilft. Kap. Bes. Einrichtung der Knochen. 107

juführen, unterftußen, und das Mart felbft enthale ten foll.

Was die außere Bildung ber Knochen anlangt, fo ift ihr Umfang von dicker, mittlerer und fleinerer Urt. und ihre Gestalt nach der verschiedenen Richtung ihrer Kafern verschieden. Man bemerkt an dem Ende derfels ben gewöhnlich Vorsprunge oder Verlangerungen, Die man mit den Namen der Erhohungen e) belegt. Diejenigen, welche mit ben Knochen einen und denfelber Rorper ausmachen, und entstehen, wenn die Knochenlas mellen von der gewöhnlichen Ordnung abweichen, wer: den der Fortfas (Apophyfe) f) des Knochens genennt. und der Knochen bildet allemat an folden Orten einen mehr oder minder schwammigen Auswuchs. Diejenigen aber von folden hervorragungen, die nur fchlechtweg an ben Knochen anliegen, nicht durch die Knochenfibern ber großen gebildet, fondern nur angeschloffen und mit dens felben vereinte Andchelchen find, heißen der Unfas oder Inhang (Epiphyfe) g) des Knochens. Sie verwachfen mit ber Zeit vollkommen mit dem großen Anochen, und dienen dazu, die Knochenhohle und Rander zu bilden. Diese Fortsage und Unfage verschaffen vorzüglich vers moge der schicklichern Figur, die fie bilden, eine leichtere und ungehinderte Bewegung und Ginfugung der Dluss feln und Bander.

Was nun die Figur der ganzen Knochen anlangt, fo bilden sie, wenn sie in Bundel und auf Art der Cylinder

e) tubercula. f) Apophysis. g) Epiphysis.

108 Biert. Abschn. Bon ben Gaugethieren.

Cylinder zusammengestellt sind, cylindrische Anoschen h), so wie die Fasern, welche nur breitgedrückte boppelte Blatter darstellen, platte Anochen i), als die Hirnschädelknochen, das Schulterblatt; und so vers halt es sich auch mit ben andern knochigen Fasern.

Die verschiedene Berbindung, Bereinigung und Zusammensekung ter Knochen erhalt überhaupt den Das men von Gelenken k), die vorzuglich zur Bewegung und Beranderung der Lage des Rorvers und beffen Theile bestimmt find. Alle die gur Berbindung unter fich be: ftimmte Knochen und diejenigen, welche eine oftere Bes wegung aushalten follten, find mit einem festanhangenden Rnorvel 1) bewaffnet worden, welcher die leichtere Bes weglichkeit befordert, und den Druck des einen Knochens auf den andern maffigt. Diefe Knorpel, welche bieafam und elaftifd find, werden durch einen fchleimigen Saft, der fie ohne Unterlaß befeuchtet, immer gefchmeidig und Diefer Gaft, welcher Gelents fdlupfrig erhalten. fch miere m) heißt, und aus den Druschen eines Saute chens, mit welchem die Anorpel überzogen find, quillt, erleichtert die Bewegung, vermindert und verhindert bas Reiben ben der haufigen Bewegung der Gelenke, und die Bertrockniß und Abnugung der Knorpel.

Vey allen Gelenken bemerkt man breite Bans ber (Ligamenten, Schnen) n), oder besser Membranen, welche

h) ossa cylindracea.
 i) lata.
 k) articulatio.
 l) cartilago.
 m) synovia s. unguen articulare.
 n) ligamenta.

welche sich an den beyden, das Gelenk ausmachenden, Rnochen fest anlegen und dasselbe umhüllen. Sie dienen dazu, daß sie die Gelenkschmiere, wie in eine Büchse eins schließen, und das Berschütten oder den Berlust dieser kostbaren Feuchtigkeit verhüten. Zußer diesen umhüllens den oder Kapfelligamenten trifft man auch oft noch außers halb denselben liegende Seitenligamente an, z. B. bey den Wirbelbeinen, Kniegelenken, Kniekehlen u. dergl.

Die außere Oberstäche der Knochen ist mit einer Membrane, die Beinhaut o) genannt, umgeben, die aus verschiedenen Schichten von Fasern und Gefäßen bes steht, die der knochigen Substanz und allen andern zu den Knochen gehörigen Theilen die Nahrung zuführen, und die gefühllosen Knochen gefühlvoll machen. Eben diese Oberstäche wird durch den klebrigen Saft, der aus den Orusen der Beinhaut dringt, schlüpfrig erhalten, und von innen thut das Mark diesen Dienst.

Das zwölfte Rapitel.

Bon den Bahnen.

Bu den Knochen gehören auch die Zahne. Es find diejenigen Werkzeuge, wodurch die Saugethiere, einige wenige, als der Ameisenfresser und Wallfisch, auss genommen, ihre Speisen abrupfen, abbeißen, zerreißen, zernagen, oder zermalmen. Der obere außere Theil dieser einzelnen

o) periosteum.

einzelnen Knochen ist sehr hart und mit einer glanzenden Materie überzogen, welche man den Schmelz des Zahns nennt, der untere aber, oder die Wurzeln sind in besondern Sohlen besestiget, und enthalten Blutz gefäße und Nerven. Die äußere harte Materie macht, daß sie nicht so leicht zerbrechen, versaulen oder abgenutzt werden können, und durch die Wurzeln ziehen sie ihre Nahrung an sich.

1) Ihrer Lage nach theilt man sie in Vorder: 3ahne a), oder Schneidezahne im weitläuftigen Sinne, in Eckzähne (Spiß: Hunde: auch Seiten: 3ahne) b) und in Vackenzähne c) (Stock: oder Mühl: 3ahne) ein. Sie sind vieler Verrichtungen, sonderlich aber der Nahrung gemäß an Vildung, Größe und Harte verschieden; und man nimmt von ihnen besonders die Vattungskennzeichen bey Veschreibung der Thiere her.

Die Eckzähne sind gemeiniglich spisig, etwas gebogen und langer als die übrigen Zahne. Meistenstheils liegt nur an jeder Seite der Kinnlade zwischen den Vorders und Backzähnen ein einzelner, doch giebt auch Thiere, z. B. einige Fledermäuse, welche noch Nebeneckzähne (Seitenzähne) haben.

Die Backenzahne sind vornehmlich, der verschies denen Nahrung der Thiere nach, verschieden gestaltet. Bey den steischfressenden ist die Krone allezeit scharf und zackig, bey den grasfressenden aber stumpf und einges furcht.

Mach

a) Dentes primores, b) laniarii s. canini, s) mo-

Mach ihrer Gestalt find 2) die Bahne: Schneide: gahne d), wenn die Bordergahne breit und scharfrandig find, Schaufelformig e), waltenformig f), pfriemenformig g), vierseitig h), drenseitig i), jusammengedrückt k), ges frummt 1), wie Sauer gebogen m), gerade n). 3) Nach ihrer Spise oder Scharfe: eingekerbt oder gelappt o), fagenformig eingeschnitten p), fpifig q), stumpf r), fchief abgestumpft s), abgerundet t), gespalten u), flach v), auf der Oberflache etwas ausgehöhlt w), mit dren Spigen versehen x). 4) Nach der Oberflache: eben y), ges wunden z), jackig gefurcht a). 5) Rach ihrer Rich: tung: geradestehend b), juruckgebogen c), hervorgebor gen d), herausgestreckt e), eingeschlossen f). 6) Rach ihrem Stande neben einander: dicht gufammenftes hend g), entfernt ftehend h), in gleicher Richtung ftet hend i).

Die Thiere bringen die Bahne theils mit auf die Welt, theils und mehrentheils aber brechen fie nach einer furgen

d) Incisores in sensu stricto. e) spathulati. f) cylindrici. g) subulati. h) tetragoni. i) trigoni. k) compressi. l) incurvi. m) arcuati. n) recti. o) lobati, p) ferrati. q) acuți. r) obtusi. s) oblique truncati. t) rotundati. u) fissi. v) plani. w) superficie concavata. x) tricuspidati. y) leves. z) torti. a) denticulati. b) recti. c) retusi. d) recumbentes. e) exserti. f) inclusi. g) approximati, h) remoti, i) paralleli.

furzen oder langen Zeit nach ihrer Geburt hervor und die vordern werden bey den meisten in einem gewissen Alter mit neuen verwechselt.

Nicht alle Thiere haben Zahne, und einigen fehlen bie Bordergahne, oder die Ectzahne; und ben den Walls fischen findet man ftatt derselben beinerne Reifen k).

Das drenzehnte Kapitel.

Bom Schlunde, Magen, Zwerchfell, der Milz, Leber, Den Darmen, dem Darmfell, Rep, Gefrofe und Milchbehalter.

Das vornehmfte Werkzeug des Berfchluckens der Speifen, die im Munde fur ben Magen gehorig gube: reitet find, ift der Schlund oder die Speiferoh: re 1): ein trichterformiger, oben weiterer und unten fich verengernder Schlauch, aus Bauten und Muskeln gebils Die Speiferohre, welche Einige von dem Schlund, dem Anfang derfelben, trennen, geht hinter der Lufts rohre langs der innern linken Seite des Salfes und den Ruckenwirbeln hinab bis in den Magen. Ift ein Biffen durch die Zunge in den Schlund hinabgestoßen, fo gieben fich die Duskeln, deren Fafern die dazu gehörige Bers webung und Bildung haben, aber demfelben gufammen, und preffen oder fchrauben ihn gleichfam immer weis ter hinunter. Man fann das hinuntergleiten des Butters, ja felbft des Betrantes in diefem Ranale ben febr vielen

k) Laminae corneae. l) Oesophagus,

vielen Saugethieren von außen an der linken Seite fehr deutlich beobachten. In den vielen Runzeln derfelben liegen Schleimdrufen verborgen, wodurch er immer schlüpfrig erhalten wird, damit die Speisen desto unges hinderter durchlaufen konnen.

Alles, was den Schlund herabkommt, fammelt fich in dem großen, feften, hautigen Gack, den wir den Da: aen m) nennen, der die Rahrungsmittel empfangt, verdauet und weiter an die bestimmten Orte verfendet. Er ift immer feucht und warm, welches feine Blutges faffe und die benachbarten Gingeweide verurfachen. Geit ne Bildung ift verschieden. Er ift ben einigen Thieren mehr rund, ben andern mehr lang, und beffeht aus mehrern übereinander liegenden Sauten, welche mit uns terschiedlichen Mustelfasern und Rerven durchflochten find, um das jur Berdauung dienliche Ausdehnen und Rufammengiehen befordern ju tonnen. Ben den fleifche fressenden Thieren gehen die Speisen aus dem Munde in einem einfachen hautigen Gack, den Dagen, und werden hier fogleich verdauet; bey andern Thierarten aber leiden fie mehrere Beranderungen. Die meiften uffangenfreffenden Thiere, wenigstens die mit gefvaltenen Rlauen haben daher vier Magen, erftlich den Panfen, (Banft, Bampe,) n) zwentens die Sanbe o), Diffe. Det, Barn,) drittens den Pfalter, (Ralender, das Bud, Mannichfalt, den Falten: oder Blattermagen) b), und

m) ventriculus. n) rumen. o) reticulum.
p) echinus s. omasus.

Bechft. gem. D. G. I. Bo.

114 Biert. Abichn. Bon ben Gaugethieren.

und viertens ben Rohm (Laab, Fettmagen, die Rut the) q). Diese Thiere murgen die Speifen aus dem Panfen wieder in den Mund guruck, tauen fie noch eine mal, und heißen baher wiederfauende Thierer). Ihre Speiferohre öffnet fich in die Saube, ein Behalts nif von vielen viereckigen, mit Bargchen befehten Sas chern, und die Nahrungsmittel werden baburch in diefels be, und burch eine Seitenoffnung in den Panfen, bas grofite mit ungablichen Blattchen befeste Behaltniß, ges führt. Sier erweichen fie, und gehen in fleinen Portio: nen burch eine Busammenziehung deffelben wieder in den Mund guruck. Wenn fie bier feiner gefauet find, nebe men fie den vorigen Beg in die haube und von da in den Mfalter. Diefer mit vielen Kalten und Bargen versehene Magen reibt fie vollends fein und lagt fie in den Rohm übergeben, wo fie den Gehalt der Speifen einfachmägiger Thiere befommen.

Der Nugen dieses Wiederkauens besteht ohne Zweit fel auch mit darin, daß diese Thiere, denen vorzüglich heftig von den Raubthieren nachgestellt wird, ihr Kutter auf offener Weide nur geschwind und flüchtig abzugrasen nothig haben, und es alsdann an verborgenen Orten in Ruhe und Sicherheit gemächlich klein zermalmen und zur Verdauung geschickt machen können.

Der Magen ber Thiere ift in einer steten Bewet gung, welche theils durch das Athemholen, das Schlas gen seiner Pulsadern und aus dem wechselsweisen Zufams

q) abomasus. r) Animalia ruminantia.

fammenziehen und Erweitern seiner muskulösen Haut entsteht, durch welche in Verbindung der gehörigen Wär; me, Luft und allerley Flüßigkeiten die Verdauung oder Austöfung der Speisen geschieht. Diese Bewegung daus ert auch außerdem noch fort, wenn die Speisen schon aus dem Magen sind. Daraus entsteht denn in demselz ben bey sehlenden Nahrungsmitteln die unangenehme Empfindung, die wir Hunger nennen; und sehlt es an der nöthigen Feuchtigkeit, so empfindet das Thier den Durst.

Bey ben Saugethieren ift der Oberleib vom Uns terleibe innerlich, oder die Bruft vom Bauch durch das Zwergfell ober Querfell s) geschieden.

Es liegt dasselbe über dem Magen, durchschneidet den Leib, wo die Rippen aufhören, in die Queere, und ist eine große, theils sehnige, theils muskulöse Haut, oder vielmehr ein eigentlicher großer Muskel, welcher viele Blutgefäße, Nerven und verschiedene Deffnungen hat, welche die aus dem obern Theil des Körpers herab; steigenden Adern, Nerven und andere Kanale durchlassen. Es geht beym Athemholen auf und nieder, drückt auf den Magen, die Darme, den ganzen Unterleib, beförz dert selbst das Aus: und Sinathmen und die Bewegung verschiedener Flüßigseiten im Körper.

Bur linken Seite des Magens liegt die Milt t). Sie ift ein plattlängliches, schmales, wie eine Zunge ges staltetes Eingeweide, und enthält eine Menge garter Uerdern, mit Mark erfüllter Zellen und anderer Gefäse.

5 2 Sie

s) Diaphragma. t) Splen.

116 Biert. Abichn. Bon ben Gaugethieren.

Sie ist vorne gewölbt, hinten ausgehöhlt, von Farbe brannlich oder graulich, und ben den verschiedenen Thies ren nicht sehr verschieden. Die Spike ist unterwärts über den Magen übergelegt, und das breite Ende dem Rückgrat am nächsten, und an das Zwergfell und die lins te Niere besestigt.

Ihr Duben ift noch nicht binlanglich befannt: jer boch wird er dabin bestimmt, daß sie das dicke und gabe Blut verdanne, das Gerinnen und Berftopfen deffelben verhute, und eine mafferige, laugenhafte Fenchtigfeit gur Bereitung ber Balle liefere, oder nach neuern Berglies derern, daß die gur Abfonderung geschieften Rrafte des Arterienblutes, deffen größere Menge die Mily aufzunebe men vermag, in diefem Eingeweide, weil das Blut viel bunne Lymphe verliert, mehr concentrit werden, und daß die Milgblutader diefes Blut der Pfortader, der fonft alles Urterienblut mangelt, jufubre, und dadurch in ihrem Blute die Absonderungsfähigfeit, oder die Gis genschaft, den gur Abfonderung hinreichenden Reis ges gen die Absonderungsgefäße ju-bewirken, eigentlich her: vorbringe. Bum eigentlichen Leben fcheint fie aber nicht fo nothwendig, wie ein anderes Eingeweide ju fenn, da man nach wiederholten Bersuchen an Thieren, denen fie ausgeschnitten worden ift, gefunden hat, daß fie, wie gu: vor, fortgelebet haben, ob man gleich auch daben beobach: tet hat, daß die Leber, auf welche fie am unmittelbarften wirket, dadurch fehr vergrößert, und nach und nach er: -bartet ift.

Auf der rechten Seite, gleich unter dem Zwerchfelle, liegt die Leber u) und bedeckt die rechte Seite des Masgens. Sie ist ein schwammiger, mit vielen Fasern, Blut: und Fließwassergefäßen, Drüsenkörnchen und Nerven durchwebter Theil, der zwen oder dren große, oft auch mehrere kleine ungleiche Lappen bildet, und das größte Eingeweide des Unterleibes ausmacht. Sie ist von blaulicher oder brauner Farbe, enthält die Galle nib blase und Gallengange v), und sondert die Galle von dem Geblüte ab. Nicht alle Sängethiere haben eine Gallenblase, wie z. B. das Pferd und der Esel, aber dasür haben sie einen weiten Gallengang, der sich in den Zwölssingerdarm öffnet.

Mit dem häutigen Magen hängen die Darme w) unmittelbar zusammen, sind eine Fortsehung desselben, haben mit ihm einerlen Bau, und bestehen aus einem langen, bald engen, bald weiten Kanal mit vielen Benz dungen, der bis ans Ende des Körpers fortläuft. Sie sind ben dem Menschen und andern großen Thieren mannichfaltig, und man giebt den einzelnen Stücken derselben verschiedene Namen, obglach sonst tein Untersschied in denselben ist, als daß das vordere Stück der Darme viel enger und länger ist, als das hintere. Man theilt sie daher ein in bicke oder weite, und dune oder enge Darme %).

53 3u

u) Hepar. v) Vesica fellea et ductus choledochi. w) Intestina. x) crassa et tenuia.

118 Biert. Abschn. Bon ben Gaugethieren.

Bu den dunnen Darm'en gehoren ber 3molf: fingerdarm y), ber unmittelbar an den Magen ans schließt, und von feiner Lange, weil er ben dem Denfchen zwolf Finger breit oder zwolf Boll lang ift, diefen Das men bekommen hat. Der zwente dunne Darm ift ber Leerdarm (leere Darm) z), welcher fcmaler, aber viel långer ift, an den vorigen granget, und daber feinen Ramen führet, weil er ben Rahrungsbrey nicht lange ben fich behalt und daher fast immer leer ift. Der britte darauf folgende ift der Rrummdarm (frumme oder gewundene Darm) a), der fehr lang ift, und daher fo heißt, weil er vielerlen Rrummungen macht. Lettere bende Darme konnte man auch fur einen annehmen, da fich die Granglinie zwischen benden nicht wohl bestime men laft. Ben den wiederkauenden Thieren find die bunnen Bedarme gewöhnlich doppelt fo lang, als ben ben andern und haben auch weit mehr Milchgefaße.

Hierauf folgen die dicken Darme. Sie sind der Reihe nach der Blinddarm b), welcher deswegen so genennt wird, weil er gleichsam nur ein Nebenbeutel ist, sich wohl in eine Spise endiget, die aber keinen Ausgang hat; der Erimmdarm c), weil in ihm vornämlich die Schmerzen, die man die Kolikschmerzen oder das Bauchgrimmen nennt, entstehen. Er steigt ein: oder etlichemal an der rechten Seite in die Höhe bis an das Zwerchsell, und an der linken Seite wieder herun:

y) Intestinum duodenum. z) jejunum. a) ileum. b) coecum. c) colon.

herunter, und endigt sich in dem Mastdarm d), wel: ches nur eine Fortsetzung des vorigen ist, und in grader Linie bis zur hintern Deffnung des Leibes oder dem Ustter läuft. Sein Ende wird von dem großen zuschließen: den Muskel am Ufter umschlossen.

Alle diese Darme machen nun, wie wir gesehen haben, ein Ganzes aus, und in ihnen werden die Speix sen ganz und völlig verdauet, der Nahrungssaft von dem Unrath abgesondert, und beydes seiner Vestimmung nach weiter fortgeleitet. Die Vewegung, wodurch sie die Speisen weiter forttreiben, heißt die wurm före mige Vewegung, deswegen, weil sie der Vewegung der Würmer, wenn sie forttriechen, gleicht. Sie entrsteht durch die ineinander tausenden Fleischfasern, wormit eine eigne Haut an dem Gedärme versehen ist. Damit nun die Speisen nur immer weiter hinterwärts rücken, so sind hin und wieder in den Darmen Klaps pen oder Fallthären angebracht, die die Rücksehr derselben nach dem Magen verhindern.

Die ganze Bauchhohle wird vom Bauch: ober Darm fell e), einer zelligen Membrane umfleidet. Es ift daffelbe hinten am Rückgrate angewachsen, breitet sich in viele Falten aus, und schließt an seinem Rande den ganzen Darmkanal, wie in einem Saum, ein.

Nimmt man diese Membrane weg, so erscheint das $\Re \mathfrak{g}(f)$, ein Sack, der aus zwen Häuten besteht, und der Sig des Fettes ift. Es bedeckt die Gedarme

⁵⁴

d) Intestinum rectum. e) Peritoneum, f) Omentum.

bis an den Nabel, dringt in ihre Rrummungen, ber fchuft fie auf allen Seiten, glattet und befeuchtet fie. Es fondert in feinen Blutgefäßen dunnöhlige Safte ab, die zur Bereitung der Galle dienen.

Zwischen den Biegungen und Rrummungen ber Darme liegt das Gefrofe g), welches die Bauch: hohle gleichsam in zwen Theile in den obern und uns tern eintheilt. Es nimmt feinen Urfprung vom Bauche fell, indem es fich in der Begend der Lendenwirbelbeis ne nach vorne ju mit sich felbst so wieder vereiniget, baß ce in feiner eignen Sohle mit einer doppelten Rlas de fortlauft, in welcher die Darme eingeschloffen liegen, und besteht aus einer doppelt gefaltenen, mit -Fett, Drufen, Milchgefägen, Nerven und fehr feinen Abern durchwachsenen Baut. Es verbindet die Ge: darme miteinander, erhalt fie ichlupfrig, und im Schwe: ben, erleichtert dadurch ihre Bewegung, schütt fie vor Berwickelung und führt befonders aus der beweglichen fogenannten Befrosbrufe, (große Drufe) h), die aus einer Menge Druschen, ober Drufenfornchen, Rohren und Moern gufammengefest ift, aber nicht bey allen Saugethieren augetroffen wird, einen fpeichelarti: gen Saft in den Zwolffingerbarm, und den Milch; und Mahrungefaft in die Blutabern. Diefe Gefros: drufe ift mit ihrem dicken Ende an den Zwolffinger: barm, und auf der linten Seite mit Befagen und Mem' ranen an die Mil; befestiget.

3 wischen

g) mesanterium. h) Pancreas.

Dreng. Rap. Bom Schlunde, Magenic. 121

Zwischen den beyden Hauten deis Gekröses ist eine Menge dunner weißer Röhrchen, die den Namen Milchadern (Milchgefäße) i) führen. Diese saugen aus den Darmen einen milchartigen Saft ein und vers einigen sich in der Gegend der untern Lendenwirbel in einen kleinen Beutel oder häutigen Sack, welcher das Milchbehalter (Milchsack, Sammelkasten, Sammels beutel k) genennt wird, ergießen sich in demselben, und von da steigt der Milchsaft durch den Milchbrusts gang am Rückgrat gerade in die Hohe durch das Zwerche sell in die Brust, und schüttet sich in der linken Ichsels blutader aus.

Das vierzehnte Rapitel.

Von dem hergen und den Aldern.

(Taf. I. Fig. 1.)

Das Herz D ist eine fleischige oder aus starten Musteln bestehende Maschine, deren Figur jedermann kennt, und die im Ganzen genommen ben allen Sauges thieren gleich ist, nämlich einem Regel ähnelt, dessen Spise zugerundet, dessen Grund länglich rund, und dessen Seiten platt sind, obzleich die Bildung ben den verschiedenen Säugethieren zuweilen Abweichungen leis det. Es ist mit einer membrandsen Kapsel umwickelt

i) Vasa lactea. k) Cisterna lumbaris. 1) Cor.

und begränzt, die man ben herzbeutel m) nennt. Diefer ist das Band, welches das herz fest halt, seine Bewegung mäßigt, verhindert, daß keine von den ber nachbarten Theilen kommende Befestigung entstehe, in die Substanz des herzens eindringe, die Freyheit seis ner Wirkung stöhre, und einen schlüpfrigen Dunst abs sondert, der das herz schlüpfrig erhält, das Neiben an'dems selben unschädlichlmacht und das Verwachsen beyder abhält.

Der obere breite Theil oder der Kopf des Herzens ist an bem Mittelfell befestiget, welches die beyden Lune gen voneinander scheidet. Die Lage ist beym Menschen schräge, bey den andern Saugethieren aber fast senkrecht oder in einer von den Rückenwirbelbeinen bis an das Brustbein gezogenen und ein wenig sich senkenden Linie. Die Spize des Herzens aber stößt demohnerachtet nicht an das Brustbein, sondern hängt schwebend und frey. Der Erund des Herzens liegt also oberhalb, die Spize unterhalb, die beyden Riachen zur Seite, eine auf der rechten, die andern auf der linken, und von den beyden Randern ist einer der vordere, der andere der hintere. Es liegt aber auch das Herz nicht gerade in der Mitte des Oberleibes, sondern mehr nach der linken Seite zu.

Durch eine von oben nach unten, und von der recht, ten zur linken Seite zu gehende Haut, welche die Scheidem and des Herzens heißt, wird das Herzin zwey verschiedene Behältnisse oder Herzkammern abgetheilt. Es sind dieß zwey große Höhlen, welche in der Dicke dieser kegelsormigen Masse eingeschlossen sind, und eigentlich dieses edle Eingeweide bilden, und wor

m) Pericardium. n) Ventriculi.

wovonseine die vordere, nach der rechten Seite zu (1), die andere die hintere Herzkammer nach der linsken Seite zu (10) ausmachet. Ueber ihnen, an der nach oben gekehrten Grundsläche des Herzens, liegen zwey Vorkammern, die beyden sogenannten Herzschren, die unter sich keine Gemeinschaft, jede aber mit ihrer Herzkammer haben, zu welcher der Weg durch Klappen oder Ventile wechselsweise eröffnet und verschloss sen wird. Das linke Herzohr (3), welches auch das Lungenherzohr heißt, stößt mit seiner Dessnung auf die hintere Herzkammer, und das rechte Herzohr der Hohlader auf die vordere Kerzkammer.

Mit dem Bergen hangen nun diejenigen rohrigen Gefäße jusammen, die wir die Adern nennen. bestehen aus etlichen übereinander liegenden Sautchen, die aus Bellen, Rerven, Fibern und Druschen gufam: mengefett find. Ihrer Bestimmung nach find fie von amenerlen Urt, Schlagadern (Pulsadern, Arterien) o) und Blutadern (guruckführende Abern, Benen) p). Sie vertheilen fich vom Bergen aus in ungablige Mefte und Zweige, die immer garter werden, je weiter fie vont Bergen entfernt find, und fich gulett in einer folden Reinheit verlieren, welche die Feinheit eines Saares weit übertrifft. Die erftern bringen das Blut vom Bergen ju allen Theilen des Rorpers, haben ihren Unfang et gentlich in den Bergkammern, verengern fich allmablig. und haben eine fchlagende Bewegung, indem fie fich wechfelsweise erweitern und jufammengiehen. Die lebe tern, welche im Gangen weiter find, als die erftern, ftogen

o) Arteriae. p) Venae.

124 Biert. Rap. Bon ben Gaugethieren.

fiofien an die Bergohren, bringen das Blut gum Bergen, erweitern fich immer mehr nach dem Bergen bin, und haben größtentheils, um das Burucktreten des Bluts gu verhindern, bin und wieder Rlappen. Die benden Stamme der Dulsadern find die Lungenpulsader q) (8), und die große Pulsader r) (7). Jene ent: fpringt in der rechten Bergfammer, und geht in die Lung ge, wo fie fich in ungahlige Hefte vertheilt (5). Diefe geht von der linken Bergkammer nach allen Theilen des Korpers. Eben fo find auch zwen hauptblutadern vor: handen. Die große Sohlader s) (6) bringt das and allen Theilen des Korvers gesammelte Blut in das rechte Bergohr, woraus es in die rechte Bergfammer, und weiter durch die Lungenpulsader in die Lunge ge: führt wird; hier empfangt es die zwente große Blutas ader die Lungenblutader t) bringt es in das linke Bergohr und von da in die linke Bergkammer. allen diefen vier großen Adern find befonders merkwürdige Kallen oder Rlappen angebracht, wel: che benm Ein: und Ausstromen des Bluts fehr wicht tige Dienfte thun. Uebrigens befommen bende Urten von Adern nach der Zertheilung ihrer Aeste und nach ber Begend des Rorpers, in welcher fie fich be: finden, noch verschiedene Ramen, 1. B. Bruft; fchlagader, Schlafpulsader; Bruftblut: oder Leberader

...

q) Arteria pulmonalis. r) aosta, s) vena cava.

t) vena pulmonalis.

Funfz. Kap. Bon ber Lunge u. Luftrohre. 125

u. f. f. Die nahere Beschreibung des Umlaufs des Bluts folgt weiter unten.

Das funfzehnte Rapitel.

Von der Lunge und Luftrohre.

Bu benden Geiten des Bergens liegt in der Bruft Die Lunge u). Gie ift ein lockeres, fleischiges, gro: fies, rothliches Eingeweide, das auffer einigen Rerven eine Menge Blut : und Luftgefaße enthalt. Lestere find febr fein, und entspringen aus der Luftrobre, und über fie find die Hefte der Lungenpulsader und Lungenbluta: der auf das wunderbarfte gleichfam hergefpannt. ift oben mit der Luftrohre und durch das Mittelfell mit bem Brufibeine und Ruckgrat verbunden. Durch bie Mittelhaut wird fie in zwen Stucke, die man Lappen nennt, alfo in den rechten und linken Lappen, einge: Wenn das Thier Luft Schopft, worzu es durch das stockende Blut in den Luftwerkzeugen gereigt wird. und welches die mit Musteln verfebene Bruft befordert. fo drucket es das Zwerchfell abwarts, dadurch erweitern fich die Lungen, und die außere Luft dringt in die vielen fleinen Bladchen der Lunge ein; wenn es aber wieder aushaucht, fo geht das Zwerchfell wieder in die Sobe, wodurch die Lunge verengert und die Luft wieder herausi gepregt wird.

Die

126 Biert. Abschn. Bon ben Saugethieren.

Die frifche Luft ift den Thieren fo nothwendig, baff fie ohne diefelbe nicht leben tonnen. Gie fterben baher in einem vollig luftleeren Raume, und an einem Orte, wo ihnen die frische Luft abgeschnitten wird; denn dies felbe Luft taugt nicht mehrmal zum Athemholen, weil fie durch den Aufenthalt in der Lunge verdorben wird. Die die Luft hierben eigentlich nutt, ift noch nicht genau bekannt. Daß fie den Korper wirklich erhalt und ers nahrt, ift gewiß, ob aber dief dadurch gefchehe, daß das Thier gewiffe nahrhafte Theile einathmet, Die in der Luft fchwimmen, oder die Luft felbft etwas belebendes und nahrendes in fich hat, ift ungewiß. Daß fie durch ben 26: und Zufluß den Umlauf des Bluts befordert, ift gewiß, ob aber, wie man neulich zu behaupten anges fangen hat, das Blut fid, der überfluffigen brennbaren Theile, die wirklich im Blute enthalten find, in der Lunge entledige, und badurch das gehörige Berhaltnif berfelben gegen die übrigen Beftandtheile des Bluts be: wirke, oder ob es nur darinnen abgefühlt werde, damit es fich nicht allzusehr erhibe, ift noch ungewiß. Außer bem Mugen, den die Luft in Absicht auf das Blut lei: fet, dient fie noch gur Bervorbringung einer Stimme. benm Riechen, jur Bewegung des Unterleibes, des Da: gens, ber Gedarme, gur Scheidung verschiedener Safte. Mustreibung des harns und der Exfremente, nach einis gen auch jur rothen Farbe, Dichtigfeit und Barme bes Bluts u. f. w. Da die Lunge fehr gart ift, fo leidet fie oft von Berftopfungen und andern Bufallen.

Die Lunge aber erhalt nun, wie schon bemerkt wors den ift, die nothige Luft durch die Luftrohre, (Rehle, Funfs. Rap. Bon ber Lunge und Luftrohre. 127

Gurgel) v), einen aus Häuten und ringförmigen Knor: peln zusammengesetzen Kanal, der von oben nach unten sich verengert und zulet in unzählige Aeste vertheilet. Er läuft vor der Speiseröhre herunter, und ist deswes gen oben mit dem Rehldeckel w), einem Knorpel, der an der Zungenwurzel angewachsen ist, und ben den verschiedenen Säugethieren mancherlen Bildung hat, verschen, damit behm Verschlucken der Speisen nichts in die Luftröhre komme. Die Speisen stoßen den Deckel selbst zu.

Die Deffnung der Luftrohre, die Stimmrige x) ist nebst dem Luftrohrenknopfe y), einer aus vers schiedenen Knorpeln *) zusammengesesten Buchse, das vornehmste Wertzeug der Stimme. Die größere oder kleinere Deffnung macht den Ton der Stimme, den Schall, grob oder sein, und er entsteht, wenn die Luft vermittelst des Ausathmens zwischen dieser verengerten Stimmrise durch, mit einer gewissen Geschwindigkeit in den Mund gestoßen wird. Un den Seiten der Luftrohre liegt eine große Druse, welche starke Blutgesässe hat. Wenn sich diese verstopft, so entstehen daher die Kröpfe.

v) Trochea, w) Epiglottis. x) rima glottidis.
 γ) larynx.

⁴⁾ Die unter dem Namen des Adamsapfels bekannte Hervorragung an der vordern Seite des Halfes ben dem Menschen ist nichts anders, als der etwas hervorstehende Theil des größten von diesen Angryeln.

Das fechzehnte Rapitel.

Bon ben Drufen und Rieren.

Aus den Pulsadern werden viele Theilchen durch gewisse Maschinen abgesondert, die man mit den allges meinen Namen der Drusen z) belegt. So giebt es im thierischen Körper sehr zarte Nebengefäße, welche nur die seinsten Feuchtigkeiten aufnehmen, an allen Driten des Körpers, welche dem Ungestum der Luft, dem Reiben zc. ausgesetzt sind, liegen, und aus einsachen seinen Nöhrchen oder Vläschen bestehen, wodurch vorzüglich die unmerkliche Ausdunstung und der Schweiß geschieht. Diese nennt man im uneigentlichen Verstande Drusen, und es sind die sogenannten Eruften.

Die eigentlichen Drufen sind eigene lockere Absonderungsmaschinen, welche aus einer Membrane und sehr vielen zarten, mit einer Pulsader, Blutader und einem Nerven verstochtenen Gefäße bestehen, einen kleinen Ableitungskanal oder Abführungsschlauch haben und rundlich sind.

Sie sind von ein facher und zusammengeset; ter Art a). Diese lettern sind eine Sammlung ver; schiedener durch gemeinschaftliche Gefäße untereinander verbundener drüsiger Körper, welche in eine einzige Membrane eingeschlossen sind, und so ein einziges Werk; zeug ausmachen.

Die

z) Glandulae. a) Gl. simplices et conglome-

Sechz. Rap. Bon ben Drufen u, Mieren. 129

Die Anzahl der Drufen in einem thierischen Kore per erstreckt sich auf taufende; sie sind allenthalben vers breitet und faugen an jedem Orte denjenigen Saft aus den Schlagadern, welcher gerade da am nühlichsten und nothigsten ist. Sie bekommen nach den Theilen des Kore pers, neben welchen sie liegen, und nach ihren Verriche tungen verschiedene Namen, am Halfe z. B. die Mane deln, am Rücken die Rückendrüsen u. s. f. f. und nian rechnet die Hod en b), die die Saamenseuchtigkeit beym mannlichen Thiere absondern, auch hierher.

Die Theile, welche sie absondern, dienen erstlich zur Nahrung oder zur Erseßung der verlohrnen Theilchen, und zum Wachsthum, so lange der Körper noch zunimmt, indem sie mit dem schon vorhandenen sich verbinden, nämlich die ähnlichen mit ähnlichen Theilen; zweytens werden sie zu gewissen Absichten gebraucht, als Galle, Thranen, Speichel, Ohrenschmalz, Getrösesaft, Magene saft, Gelenkschmiere abzuscheiden; drittens sondern sie solche Theile ab, die als überstüßig aus dem Körper ausgesührt werden sollen, als Schleim z. V. in der Nase, Harn.

Im Unterleibe hinten in der Nachbarschaft der Lene benwirbelbeine zwischen den benden lehten falschen Rip; pen, außerhalb des Darmfells, liegen die Nieren bb). Es sind dieß zwen gewöhnlich länglicht runde, drüfenar; tige braune Körper, an denen man ben allen Thieren eine doppelte Substanz, eine markige und rindige, bemerkt,

und

b) T. testiculi. bb) Renes. Bechft. gem. N. G. I. Bb.

und die aus kleinen von der Mitte strahlenweise auslaus fenden. Röhrchen und verschiedenen andern Gefäschen und Wärzchen bestehen und inwendig ein ziemlich geräus miges Becken enthalten. Auf der rechten Niere liegt die Leber, auf der linken die Milz, und auf beyden die Ges darme. Man findet sie in allen Thieren, die Blut haben.

Sie dienen dazu, aus dem Blute, das ihnen durch die Pulsadern zugeführt wird, die überflüßigen scharfen Feuchtigkeiten an sich zu ziehen, als Harn in die Harns blase c), die eine flasschenförmige Gestalt hat, durch zwey enge länglichtrunde Deffnungen zu leiten, und durch eine dritte und größere Deffnung unten am Blasenhalse abzusühren. Um dem Blasenhalse sind zwey besondere Muskeln angebracht, wovon der eine zur Verschließung, der andere aber zur Dessung der Blase dient.

Wor den Nieren oder in ihrem Fettgewebe findet man noch die Nebennieren d) oder Nierendrusen, als zwey kleine längliche, mit einem bräunlichen Safte angefüllte Drusen, die nie mit den eigentlichen Nieren in Verbindung stehende Schlage und Pulsader, aber keinen deutlichen Ausführungsgang haben, und deren Nuhen man bis jeht noch nicht entdeckt hat.

In den Nieren werden haufig Steine angetroffen.

Das

c) Vesica urinaria. d) Renes succeturiati.

Das fiebenzehnte Rapitel.

Won den Zeugungstheilen und der Fortpflanzung den Saugethiere.

Dafi ben ben Gaugethieren die Befchlechter ges theilt find, fo daß ein Theil bloß mannlich und der andere bloß weiblich ift, bedarf feiner Erwähnung *). Reder von diefen Theilen ift nun, und wenn alle übrigen wefentlichen Stude an benden übereinstimmend find, in benen jum Geschäffte ber Zeugung nothigen Theilen vers In diefer Absicht hat das Mannchen andere Beugungegliedmaßen, ale das Beibchen. Bu den außern Beugungstheilen des Mannchens gehoren, wie befannt. die Ruthe e) und die Soden. Die Lage bender ift genugfam befannt. Die erftere befteht aus der Burs gel, dem Mittelftuck und dem Ropf oder der Gichel. welche theils flach, theils abgerundet, theils fpigig ift. Die gemeinen Decken der Ruthe bilden entweder eine Scheide, die vorn als Bedeckung der Eichel Borhaut heißt, oder erweitert den fogenannten Schlauch, wie benm Pferde. Die harnrohre wird mit einem schwammigen Rorper umgeben, deffen Gewebe bey der Begattung mit Blut durchstromt und fo die gehörige Steifigfeit erhalten c 2 wird:

^{*)} Die Zwitter, ober solde organisirte Körper, welche mannlichen und weiblichen Geschlechts zugleich sind, und welche man unter den Saugethieren finden will, sind bloße Mißgeburten und keine mahren Zwitter.

c) Penis, membrum virile.

Lettere, deren an der Angahl zwen find und im Sodenfacte f) fich befinden, bestehen aus Sauten, verschiedenen garten Gefägen, aus Dulsadern, Blutadern und Merven, und find mahre Drufen, in welchen die feine Riuffigfeit, die man den mannlichen Saamen mennt, bereitet und in den Debenhoden g), ahnlichen fleineren, und höherliegenden Gefägen verfeinert wird. Diefer Gaamen fleigt alsbann burch die guruckfuhe renden Gofage h), welches zwen hautige Randle find, wovon fich an jeder Sode einer befindet, bis gur harne blafe in die Sobe, und bildet dafelbft auf jeder Geite eine Blafe, die die Membranen der Barnblafe, nur gar: ter, hat, welche man die zwen Gaamenblaschen i) nennt. Bon da fommt er in die hautige Sarnrobre k) ber Ruthe, und wird burch ben fogenannten Sahnens famm oder Schnepfentopf b, welches ein fleines durchlochertes Bargchen ift, ausgeleert.

Bey den Weibchen führt ein Kanal, den man bie Scheide m) nennt, von dem Eingang oder den Schaams lefzen bis an die Gebärmutter o). Die Deffnung derselben oder der Muttermund besindet sich an eie nem Halfe, der sich in einem größern rundlichen Körsper von verschiedener Gestalt verliert, welcher aus einem Gewebe von Membranen und Gesäsen besteht, die durch Kasern

f) Scrotum. g) Epididymides. h) ductus deferentes. i) Vesiculae seminales. k) Urethra. l) caput gallinaginis s, verumontanum. m) vagina uteri. n) labia vulvae. o) uterus.

Fasern unterstüßt werden, die fast die Eigenschaft der Muskeln haben, markig und mit einer erstauner en Schnelltraft begabt sind, wodurch sie sich auszudehnen und zusammenzuziehen fähig sind. An jeder Seite dere felben schlängelt sich ein enger Kanal nach außen in die Höhe, der oben an dem breitern Ende die Mutters trompete p) heißt. An diese schließt auf jeder Seite der Eper stock q), in welchem kleine runde, mit einem Saste angefüllte Bläschen enthalten sind, welche man mit den Epern der eperlegenden Thiere vergleicht.

Bas nun das Gefchaffte ber Befruchtung der Gaus gethiere, die Begattung, felbft anlangt, fo gefchieht fie durch die Bermifchung des mannlichen Saamens mit den in der Mutter enthaltenen Epern innerhalb ber: felben, namlich in bem Eperftode. Ben einer frucht: baren Begattung wird, was wir mit einiger Sicherheit behaupten tonnen, eins ober mehrere folder Blaschen, die ben erften Reim des Thiers enthalten, von dem Epers focke losgeriffen, und durch die Muttertromvete in die Gebarmutter getrieben. Sier hangt fich bieß fogenannte En mit gewiffen Befagen, die aus feiner Saut entfprin: gen, feft an, und nach einiger Zeit wird die Leibesfrucht in demfelben fichtbar. Man bemerkt jest ebenfalls, daß Diefe Frucht in gemiffe Saute, in Die außere fch wam: mige Sautr), in die mittlere Leberhaut 3), und die innere Bafferhaut oder Schafhaut t) eingeschlofe 3.3 fen

p) Tuba Fallopiana. q) Ovarium. r) membrana decidia. s) Chorion laeye. t) membrana amnios.

fen ift, und in dem Baffer, welches die lette Saut ent: bat, schwimmt. Gie hangt vermittelft der Dabels fchnur u), einem hautigen Gefage, bas aus einem gellis gen Gewebe besteht, welches ju: und abführende Mdern find, mit dem Mutterfuchen v), dem schwammigen Theile des Eyes, wodurch daffelbe mit der Gebarmutter verbunden ift, jusammen, und hierdurch bekommt fie die erfte Nahrung aus bem Blute ber Mutter. Die Frucht (ber Embrio) ernahrt fich alfo in Mutterleibe nicht durch ben Mund, fondern durch die Adern der Nabelfchnur, burch welche das Blut aus der Mutter dem Bergen des Embroo unmittelbar juflieft, von da fid in alle Theile beffelben vertheilt, und feine Bildung bewirft. rend des Wachsthums der Frucht dehnt fich dann auch Die Bebarmutter aus, und wenn jene gang ausgewachfen iff. und feine Rahrung mehr zu fich nehmen fann, fo vermogen in diefer gewiffe Reize fich von hinten zusams men ju gieben, die Frucht von fich ju preffen, und hiere mit endigt fich die Schwangerschaft des alten Thiers, und das junge wird gebohren.

Bey den meisten Saugethieren begatten sich Mannchen und Weibchen ohne alle Wahl und Unterschied unterein ander, ein Mannchen halt sich oft zu mehrern Weibch en, und ein Weibchen läßt oft mehrere Mannchen zu, und dem Mannchen liegt bey der Zeugung fast weiter nichts ob, als das Geschäffte der Begattung. Doch sindet man auch solche, die paar:

u) nervus umbilicaris. v) placenta.

Siebz. Kap. Bon ben Zeugungstheiler zc. 135

weise ihr Geschlecht fortpflanzen, als die Fledermause, und das Reh mehrentheils.

Nun findet aber in Anschung des Alters, wenn die Thiere zur Begattung tuchtig sind, der Jahrszeit, die ihnen zu diesem Geschäffte bestimmt ist, der ein matligen oder öftern Befruchtung in einem Jahre, der Anzahl der erzeugten Jungen, des Orts, wo sie die Jungen ablegen, der Zeit, wie lange sie schwanger sind, der Liebe und Sorgfalt, die sie gegen ihre Jungen hegen, beh den verschiedenen Arten ein großer Unterschied statt. Es ist nothig, dies alles ein wenig zu entwickeln.

Die größern Thiere muffen eine langere Zeit leben, ehe sich ihre Zeugungskräfte entwickeln, als die kleinern, und diese Zeit steht mit dem langern oder kürzern Leben derselben in gehörigem Verhältniß; daher es kommt, daß sich jene später und diese früher vermehren, so der Hirsch, und die Maus; und in einem gewissen Alter verliert sich dann auch ben allen wiederum der Vegattungstrieb und die Zeugungskraft.

Ferner haben fast alle Thiere, wenigstens die unger zähmten ihre bestimmte Zeit der Begattung, und hierzur dringt sie mehrentheils ein heftiger Reiz im Frühjahr. Doch steht auch hier, wie wir es an vielen Saugethieren deutlich bemerken konnen, die Zeit der Begattung mit der Zeit, wenn die Aeltern zu diesem Geschäffte gerade die gehörige körperliche Bollkommenheit haben, mit der Zeit der Niederkunft, der Erhaltung und dem Gedeihen der Jungen in richtigem Verhältuiß, so daß wenigstens das Wild und die Ranbthiere diesen Trieb zur Begattung

er ft

136 Biert. Abichn. Bon ben Gaugethieren.

erft bann fuhlen, wenn fie am fetteften find, und bie Sungen bann erft jur Belt tommen, wenn es ihnen an ben gehörigen Dahrungsmitteln nicht fehlen fann. Das her tritt ber Sirfd nicht im Fruhjahr, fondern ju Ende Muaufts und Anfang bes Septembers auf die Brunft. Dagegen finden wir andere Caugethiere, die allezeit im Fruhjahr fich ju begatten anfangen, und bief Gefchaffte wohl mehrmal des Sahrs fortfeten, weil fie theils gu Diefer Beit folche angenehme Speifen genießen, die ihren Begattungstrieb reigen, und die ihnen der raube Binter verfagte, theils ihre Sungen furgere Zeit gur Erreichung ihrer gehörigen Bolltommenheit in Mutterleibe brauchen, und auch nach ihrer Geburt immer ihre nothige Speifen finben konnen. Die Maufe vervielfaltigen fich daher im Kreven bis im foaten October. Der Fortpflanzungstrieb bort endlich ben folden Thieren zu der Zeit im Sahre auf, wenn er nicht mehr mit Rugen wirten murde.

Wiederum so zeugen einige Thiere auf einmal nur ein Junges, andere zwen, und noch andere mehrere, welche weise Einrichtung mit dem mehr oder wenigern Gebrauch, der Menge der Nahrungsmittel, welche die Erde für die verschiedenen Arten hervorbringt, und mit dem Nuten, den sie leisten, in richtigem Berhältniß steht. Daher läßt sich erklären, warum sich die kleinen Thiere häusiger fortpflanzen, als die größern.

Wir finden weiter eine große Auswahl, welche die Thiere in Rucksicht der Gegend und des Orts machen, wo sie ihre Jungen zur Welt bringen. Sie suchen alles zeit die Gegend auf, wo sie einen gehörigen Vorrath von Rahrungsmitteln für sich und ihre Jungen in der Nähe haben,

Siebz. Rap. Bon ben Zeugungstheilen ic. 137

haben, und mahlen einen Plag, und bereiten ihn, wie ihn die Natur und die Sicherheit ihrer Jungen err fordert.

Auch in der Zeit der Schwangerschaft findet eine Berschiedenheit statt, welche sich meift noch der Große der Thiere richtet, so daß die größern Saugethiere eine lang gere Zeit schwanger sind, als die kleinern.

Die Liebe und Sorgfalt, welche die mancherley Thierarten gegen ihre Jungen hegen, ist auch gar sehr verschieden, und die Grade derselben richten sich mehr rentheils nach dem längern und kürzern Umgange mit denselben. Diejenige Mutter der Säugethiere, die ihre Jungen lange durch die in ihren Brüsten abgesonderte Milch nähren, und diejenige, die ihnen lange Zeit Naherung herbey schaffen, oder sie selbst zu suchen, lange Zeit anweisen muß, ehe sie sich selbst fortzuhelsen im Stande sind, zeigt auch mehr Liebe für dieselben, als eine dritte, die dieß nicht nöthig hat, und die Aeltern solcher Junzgen wagen ost ihr Leben bey den Gefahren, die ihren ohnmächtigen Jungen zustoßen.

Noch muffen wir auch in Ansehung des Gebrauchs der Sinne bey den jungen Thieren einen Unterschied bemerken. Es haben nämlich unter den Säugethieren einige nicht sogleich den Gebrauch des Gesichts, wenn sie auf die Welt treten, z. B. die Naubthiere; sondern ihre Augen sind einige Zeit vermittelst eines Häutchens, das zwischen beyden Augenliedern liegt, und sich nur nach und nach lostrennt und zerreißt, verschlossen; viels leicht deswegen, weil die feinen Gesichtsnerven derjenigen Augen, die die einzelnen Lichtstrahlen der Nacht ause

3 5

138 Biert, Abschni. Bon ben Gaugethieren.

fangen follen, das Tageslicht nicht fogleich aushalten würden, sondern erst durch die dunnen Augenlieder, und alsdenn ben der Trennung des Häutchens, das sie zusammenklebte, durch die kleinern Augenvissen dassiebe vertragen lernen mussen; andere hingegen, sonderlich diejenigen, welche bald sich selbst ernähren können, ihre Nahrung immer nahe vor sich haben, und also eine solche Schärfe der Augen nicht, wie jene, brauchen, öffenen sie sogleich, wenn sie zur Welt kommen, z. V. die wiederkäuenden Thiere.

a) Flußige Theile.

Das achtzehnte Rapitel.

Bon den Drufenfaften, dem Speichel, Magenfaft, Gefrosdrusenfaft.

Wir haben in dem vorhergehenden an dem Körsperban der Saugethiere die große Verschiedenheit der festen Theile bemerkt, die ihnen ihrer Vestimmung nach nothwendig waren. Zeht kommen wir auf die große Mannichfaltigkeit der flüßigen Theile, so wie wir schon eine Flüßigkeit, die wir den mannlich en Saamen nennen, des Zusammenhangs halber im vorigen Kapitel abgehandelt haben. Wir begnügen uns unterdessen, von den vielen Arten derselben nur die hauptfächlichsten anzuführen, die allen Säugethieren gemein sind.

Die Drufenfäfte, die durch die rundlichen Mas schinen, die wir an allen Theilen des Körpers antroffen,

aus den Pulsadern ausgesogen, und in denfelben zuber reitet werden, sind von sehr verschiedener Urt, und helsen theils den Körper ernähren, theils ihre nächsten sesten Theile schlüpfrig erhalten, theils sließen und dunsten sie, als überstüßig, weg.

So ist der Speichel ein solcher Drusensaft in Salzwasserart, der aus dem Blute durch die Speichels drusen, die theils unter der Junge, theils in andern Ges genden der obern und untern Kinnlade liegen, vornehms lich aus den Ohrendrussen, abgesondert wird, und sich im Munde besindet. Er dient dazu, daß die Speisen im Munde leichter gekauet, verschluckt und verdauet werden können. Der Mangel desselben mindert die Eslust und hemmt die Verdauung. Man muß aber den Speichel nicht mit dem groben zähen Schleime verwechseln, der in der Lunge, als eine Unreinigkeit, aus dem Blute abs gesondert, und gemeiniglich durch Husten und Räuspern ausgeworfen wird, noch mit dem Rose, der aus der Schleimhaut der Nase zur Beseuchtung derselben sließt.

Aus den Drufen zwischen dem zelligen Gewebe und der innersten zelligen Haut des Magens quillt der Magens genfaft, ein schleimiger, seisenartiger, säuerlicher Saft, der die innere sehr empfindliche Oberhaut des Magens anseuchtet, und als ein vortressliches Auslösungsmittel die Berdauung der Speisen befördert. Nach dem Abgange der Speisen aus dem Magen wirkt dieser Saft immer sort auf die Nerven desselben, und erweckt unter dem bes ständigen Reiben der Magensibern die oben schon ers wähnte Empfindung des Hungers und Durstes.

140 Viert, Abschn. Bon ben Saugethieren.

In den ersten Darm, der zunächst an den Magen stößt (Zwölfsingerdarm), ergießt sich der speichelartige Gefrösdrusen faft, der in der Gefrösdruse zuber reitet wird, die Mischung der setten und wässerigen Theile in den Speisen und dadurch die bessere Berdauung des Nahrungsbreyes befördert.

Das neunzehnte Rapitel.

Bon der Galle, dem Milchfaft, und Fliefmaffer.

Che noch ber im vorhergehenden Rapitel beschriebene Gefrosdrufenfaft in den 3molffingerdarm fommt, vers mifcht fich mit demfelben die Balle. Gie ift eine bits tere, feifenartige Glufigfeit, die in der Leber aus dem Beblute ausgezogen, bereitet, in der Gallenblafe gefamt . melt, und aus derfelben, fo wie aus der Leber, in den Befrosdrufengang abgeführt und in dem erften Darme ausgeleert wird. Gie befist die Rraft, die noch nicht gehorig verdauten Speisen zu gertheilen, widersteht ver: moge ihrer Bitterfeit aller Gaure, hilft bie überflußigen Theile in den Gedarmen durch die naturlichen Wege ausführen, halt die Raulnif ab, verhindert die Abfon: berung der Luft aus den genoffenen Nahrungsmitteln, beugt fo den nachtheiligen Wirkungen, die Folgen diefer Albsonderung fenn murden, vor, und verwandelt vorzüglich die verdauten Speifen in Rahrungsfaft, indem fie wie jede Geife die fetten und mafferigen Theile mit einander in genaue Berbindung bringt, ben Nahrungsfaft von fei: nen erdigen Banden befrent, und daraus einen Milchfaft bereitet.

Zwanzigst. Rap. B. Blute u. Deff. Umlauf. 141

Diefer Milchfaft, (Nahrungsmild, Chylus) hat von seiner weißen milchigen Farbe den Namen ber tommen. Er scheidet sich besonders in den untern duns nen Darmen von den gröbern Theilen der verdauten Speisen ab, wird von den Deffnungen der, in den beys den Häuten des Gekröses liegenden, Milch ge faße (Milchadern) eingesaugt, in das Milch be hälter ges leitet, und durch den Milchbruf jang in die Höhe ges sührt. Außer dem Milchfafte sammelt sich auch eine Wenge Fließwasser, oder eine wässerige Feuchtigkeit aus einer großen Anzahl dahin gehender Fließwassergan; ge in dem Milchbehältniß. Dieses verdunnet den Nahrungsfaft, indem es sich mit ihm vermischt. Dieser so verdunnte Nahrungsfaft enthält nun die eigentliche Nahrung des ganzen Körpers.

Es ergleset sich in diesem Zustande, indem er in der verengerten Rohre, dem Bruftgang in die Hohe gesstiegen ist, in eine nahe am Herzen liegende Blutader und wird auf diese Art mit dem Blute vermischt.

Das zwanzigste Kapitel. Bom Blute und von dessen Umlauf. (Bergl. Taf. I. Ifa. 1.)

Die koftbarfte Flugigkeit in dem thierischen Korper ift das Blut; weil ohne daffelbe das Thier nicht leben kann. Es ist warm und besteht, wie einige behaupten,

aus fehr feinen plattchen Blaschen, nach andern aber vielmehr aus fehr feinen tugelrunden dichten Rugels chen *), welche mit einer Flußigkeit, die man das Bluts maffer nennt, umfloffen find. Die rothe Karbe fchreis ben einige ben im Blute enthaltenen Gifentheilchen, und andere dem brennbaren Wefen gu, und die Rluffigfeit deft felben

4) Rach den neuesten Untersuchungen ift im Blute außer bem rothen Theile (bem Eruor) und bem Blutmaffer, bas aus bem Gerum und ber in ber Sipe gerinnenden Lymphe besteht, noch die Gallerte (gelatina sanguinis) ju unterscheiden, welche an abgelaffenem Blute und in Leichen von felbft gerinnt, und mit bem Ernor ben fogenannten Blutfuchen ausmacht.

Die neueften und forgfaltigften Microfcovifden Beobachtungen haben gezeigt, bag die Blutfugelchen im Menfchen vollig fpharifch find, und bief auch in allen Gaugethieren. In den Bogeln, befondere in den Sausvogeln, ben Umphibien und Rifchen, find fie enformig und ellip= tifd; nur in der Blindfdleiche colindrifd. In den enformigen Blutfugelden unterscheidet man einen Rern in Der Mitte von einer lymphatisch gallerigen Sulle umgeben : bieß laßt fich nicht, wenigstens nicht fo beutlich ben ben fpharifchen bemerken. Der Durchmeffer eines menfch=

lichen Blutfügelchens ift - "; Diefer ift bev ieder

Thierart fich immer gleich. nur verschieden ben ben Battungen. Ben ben Grofchfügelchen ift er brenmal großer, ben dem Ochsen um Die Salfte fleiner, als im Menschen. Darque erhellet die Unanwendbarfeit der Transfusion. Ben biefer fich immer gleichformigen Große der Blutfugelden, find fie doch weich, verandern fich durch den Druck und laffen fich felbst auflosen.

3wang. Rap. B. Blute u. Deffen Umlauf. 143

felben bewirken, außer Bewegung und Barme, vorzüglich die zwischen derfelben befindlichen Lufttheile, wodurch die Bestandtheile voneinander gehalten werden.

Es entsteht das Blut, wie wir schon wissen, aus dem Milchfaste, und verschafft allen Theilen des Körpers die nösthige Nahrung, und das Wachsthum, indem sich namlich in besondern kleinen Gefäsen aus demselben gewisse Safte abscheiden, und den Nahrungsfast bereiten, welcher sich mit den sesten Theilen des Körpers ver; bindet.

Wenn aber die verschiedenen Theile des Korpers burch das Blut ernahrt werden follen, fo ift nothig, daß daffelbe nach allen feinen Theilen herumgeführt wird. Diefer allgemeine Umlauf (Circulation, Rreislauf) des Bluts nun, der von dem beruhmten englischen Arxte und Naturkundiger Sarven im vorigen Sahrhuns derte entdeckt wurde, wird querft und vornamlich durch das herz bewirkt. Das herz hat nämlich eine doppelte Bewegung, die beständig abwechselt. Die eine verues facht alfo das Bufammenziehen, die andere die Ers weiterung des Bergens. Mit dem Bergen verbins den fich die vier großen Adern, die große Ochlagader, Die Lungenblutader, die große Sohlader, und die Lun: genfchlagader. Wenn fich nun das Berg jufammenzieht, to ergießt fich das Blut aus der linken Bergkammer durch die große Schlagader in die übrigen damit gufams menhangenden Aldern des Korpers; aus der rechten aber durch die Lungenschlagader in die Lunge. Gobald es fich aber wieder eroffnet, nimmt es das juftromende Blut wieder ein; und zwar empfangt die linke Berge fammer

144 Biert. Abidin. Bon ben Saugethieren.

tammer neues Blut, bas aus ber Lunge tommt, burd Die Lungenblutader, die rechte aber das Blut, das aus den übrigen Theilen des Rorpers durch die jurudführen: ben Adern gufammentommt, durch die Sohlader. Die Rlappen an diefen vier großen Aldern laffen bas Blut ein, verwehren ihm aber den Rucklauf; benn ben der großen Schlagader und der Lungenschlagader geben fie vom Bergen auswärts, und wenn fich das Berg gufame mengieht, werden fie mit Gewalt von dem ausftromene ben Blute aufgestoßen, worauf fie fogleich wieder gufale Ien, damit das Blut nicht wieder gurudtreten tonne. Bingegen ben der Lungenblutader und Sohlader öffnen fich diefe Rallen nach dem Bergen einwarts. Indem fich alfo das Berg erweitert, fogt bas in diefen Moern ans fommende Blut die Fallen mit Gewalt einwarts nach bem Bergen auf, und dringt hinein; worauf die Rlaps pen fogleich wieder gufallen, damit nicht ben der neuen Berengerung bes Bergens, das Blut durch eben diefe Adern wieder guruckgetrieben werde, fondern vielmehr feinen Musgang durch die große Schlagader oder Lun: genfchlagader nehme.

Die große Schlagader vertheilt sich vorzüglich in zwen Aeste, davon einer aufwärts, der andere nieders wärts geht, und aus diesen entspringen wieder unzählig viele Nebenäste, die immer dunner werden, und so breisten sie sich nach den äußersten Theisen des Leibes aus, um das Blut dahin zu leiten. Da nun aber alle diese Adern, je näher sie dem Herzen sind, desto weiter, je entsernter sie aber davon sind, desto enger werden, so ist klar, das das Blut, wenn sich das Herz zusammenzieht,

3wang. Rap. Bom Blute u. deffen Umfauf. 145

aus weitern Rohren mit Gewalt in engere hineinges prest wird; daher es denn auch kommt, daß ben jedem solchen Stose des eindringenden Bluts die Häute dieser Abern sich erheben. Diese Erhebung nennt man den Schlag oder Puls, und daher ist auch der Name Schlagadern und Puls abern entstanden.

An den außersten Enden dieser Pulsadern verbin: ben sich mit ihnen, wie wir aus obigen schon wissen, die Blutadern, welche ebenfalls da, wo sie am weitesten vom Herzen entfernt sind, am engsten sind, und je naher sie ihm kommen, immer weiter werden. Sie kommen endlich alle in der großen Hohlader zusammen; und da in ihnen das Blut, aus dem engern Raume in den weitern läuft, so behält es Platz genug vorwärts zu ströt men, ohne daß es die Häute der Abern erhebe. Daher haben diese Blutadern keinen Schlag, oder welches eben so viel ist, sie pulstren nicht.

Der Schlag des Herzens felbst, den wir Menschen fühlen, wenn wir die Sand auf die linke Brust legen, kommt daher, weil das Herz, indem es sich zusammenzieht oder verengert, eben dadurch auch länger wird, und mit seiner Spise an die Brust ans prallt.

Das herz kann aber nicht bloß durch seine Kraft, b. i. durch die Kraft der Muskelfasern, woraus es zur sammengesetzt ist, und welche durch das Blut, vermitztelst ihrer Reizbarkeit und der Mitwirkung der herznerz ven gereizt werden, sich zusammen zu ziehen, das Blut in dem ganzen Körper herumtreiben. Daher sind die Pulsadern hie und da mit reizbaren Muskelfäden um: Bechst. Gem. N. G. 1. Bd.

146 Biert. Abichn. Bon ben Gaugethieren.

wunden, durch deren Kraft sich diese Adern zusamment ziehen und erweitern, so daß das Blut von einer Stelle zur andern weiter fortgedrängt wird. Es erfolgt also beim Umlauf die Ausdehnung und Zusammenziehung nicht in einem Augenblicke von den Schlägen des Hers zens, sondern es ist dies bloß eine Kette von einzelnen Ausdehnungen und Zusammenziehungen der Pulsadern.

Die feinsten Blutadern faugen, wo fie mit den feinften Duleadern jufammenhangen, das Blut wieder in fid, und fo lauft es wieder- in den immer weitern Rohren fort; doch mit dem Unterschiede, baß es in den Blutadern, die über dem Bergen liegen, mehrentheils Durch feine eigene Odwere niedersteigt, in den Blutas bern aber, die unter dem Bergen liegen, ordentlich wie in Dumpen in die Sohe fteigen muß. In diefen Bluts adern g. B. der Rufe und Ochentel find namlich in ges wiffen fleinen Entfernungen hautige Fallen oder Rlape pen angebracht, die fich aufwarts offnen. Durch das Drucken der Musteln benm Stehen, Behen, und andern folden Bewegungen, und durch noch andere Urfachen, wird das Blut von einer Rlappe zur andern in die Sohe gepreft. Benn es bis ju der Rlappe aufgeftiegen, ftofft es diefelbe auf, und fleigt durch die Deffnung in die Sobe; fogleich aber fallt diefe Rlappe wieder gu, und verfperrt bem hinauf gestiegenen Blute den Beg, daß es nicht wieder jurud finten fann. Es giebt auch in verfchiedes nen Adern über dem Bergen folche Rlappen, die fich uns terwarte offnen; Diefe haben aber, wie man leicht bes greift, nicht den Endzweck, den Rucklauf des Bluts gu befordern, fondern vielmehr es etwas aufzuhalten, damit

Zwanz, Rap. Bom Blute u. beffen Umlauf. 147

es nicht zu geschwind niederfinke, und das Berg durch allzu schnellen Zufluß überlade.

Mun konnen wir den gangen Weg, den das Blut macht, mit großerer Deutlichkeit überfehen. Sier ift er.

Wenn fich das Berg zusammenzieht, wird das Blut ju gleicher Zeit aus der linken Bergkammer in die große Schlagader, und aus der rechten Bergkammer in die Luugenschlagader getrieben.

Benn sich das herz erweitert, empfängt die linke Herzkammer neues Blut aus der Lungenblutader, und die rechte herzkammer aus der Hohlader.

Das Blut, das nun in diefem Mugenblicke aus der rechten Bergfammer in die Lungenschlagader übergeht, fommt durch deren bende Sauptafte, theils nach derrechten. theils nach der linken Lunge, wo es fich in ungahlige Des benafte, die immer feiner werden, vertheilt. Mus biefen feinsten Dulsadern der Lunge faugen es die feinften Blute abern wieder guruck, die fich endlich gufammen in der Lune genblutader vereinigen. Diefe Lungenblutader giefit, ben einer Erweiterung des Bergens, das Blut in die linke Uns diefer wird es ben einer neuen Bergkammer. Berengerung fogleich wieder durch die große Schlage ader hinausgetrieben, deren fortgefette Mefte es nach allen obern und untern Gegenden des Korvers fortleiten. Bo mit den feinern Meften diefer Dulsadern die fleinen Blutadern gufammenftogen, faugen diefe das Blut wies ber in fich, und leiten es wie fleine Bade, Die fich nach und nach in großere, dann in fleine Bluge, und hierauf in großere, endlich in die großten Strome vereinigen. in die immer an Dicke junehmenden Abern fort, bis ende

\$ 2

148 Biert, Abichn. Bon ben Gangethieren.

lich alle diese Abern in der großen Hohlader zusammenkommen, welche das empfangene Blut ben einer neuen Erweiterung des Herzens in die rechte Herzkammer ers gießt. Aus dieser strömt es nun wieder in die Lunge, aus der Lunge wieder in die linke Herzkammer, aus dies fer wieder durch die große Schlagader in alle übrigen Pulsadern, aus diesen durch die Blutadern wieder zus rück in die große Hohlader, aus dieser wieder in die rechte Herzkammer; und so zeht dieser Umlauf, so lange das Thier lebt, ununterbrochen fort.

Das Herz des Menschen treibt das Blut in weniger Zeit als der tausendste Theil einer Minute beträgt, durch einen Raum von 3 Schuh; oder wenn das Blut, anstatt einen Kreislauf zu nehmen, gerade fortströmte, würde es in weniger als einer Mix nute einen Naum von 30000 Schuh durchlausen. Welch eine erstaunliche Geschwindigkeit! doch behält es diese Geschwindigkeit nicht während seines ganzen Umlauses, sondern sie wird durch dessen Ausenthalt in den kleinern und kleinsten Blutgefäßen merklich vermindert. Die ganze Zeit, welche das Blut nöthig hat, um von der linken Herzkammer wieder in die rechte zurück zu kehren, beträgt nach der wahrscheinlichsten Berechnung doch noch nicht volle 3 Minuten.

Mus diefem Umlaufe fann man fich erflaren:

- 1) Das Wachsthum und die Nahrung bes Menfchen.
- 2) Den Ursprung der Berfetzungstrantheiten durch den Umlauf der Safte.
- 3) Die Wirkung der Arzneymittel in die entferntesten Theile des Korpers.

Ein u. zwanz. Rap. Bom Fett, Gehirn zc. 149

In einem erwachsenen gefunden Körper find 15 Pfund Blut, davon durch die linke Herzkammer allzeit nur eine Unze auf einmal durchgeht.

Der Weg des Blutes, den es in seinem ganzlichen viertelstündigen Umlauf gemacht hat, beträgt 149 Schuh oder 74 1/2 Elle. Soll das Blut nur zwen Juß weit getrieben werden, so muß das Herz eine Kraft und ein Gewicht von 900 Centn., und also in 24 Stunden mehr, als 16 Millionen Centnerkraft anwenden.

Bey einem gefunden Menschen schlägt ferner ber Puls in einer Minute 70mal. Wenn man also durch eine leichte Multiplicationsrechnung ausrechnet, wie vielmal der Puls bey einem achtzigjährigen Greiß ges schlagen hat, so erstaunt man über diesen unförmlich scheinenden Fleischtlumpen, den wir das Herz nennen, und versinkt in Vetrachtung der großen Macht, Weise heit und Gute des Schöpfers.

Das ein und zwanzigste Rapitel. Bom Fett, Gebien, Mart, Martfaft.

Unter ber haut und zwischen verschiedenen Theis ten des thierischen Körpers liegt das Fett in einem zelligen Gewebe. Es ist ein öhliges, beym Leben der Thiere stuffiges, und bey der geringsten Kälte gerinnens des Wesen, welches in besondern Gefäßen des zelligen Gewebes abgesondert wird. Es füllt gewöhnlich die äußern Theile des thierischen Körpers aus, und verischafft ihm seine Biegsamkeit, Geschneidigkeit und

150 Diert. Abfdin. Bon ben Gaugethieren.

Schönheit. Es beschützt verschiedene zärtere Theile, erwärmt den Körper, und erhält ihn einige Zeit in Krankheiten, und bey Mangel der Nahrung. Hieraus ergiebt sich, wenn man ein Thier mager nennen kann, wenn nämlich das Blut wenig solcher Theile absetz; oder wenn durch zu große Litze und durch zu große Arz beit dieselben geschmolzen werden, oder wenn die Absons derungsgefäße schadhaft sind. Schrumpfen dann bey solchen magern Thieren diese Absonderungsdrüsen zusams men, so entstehen Runzeln. Dieses Fett ist ohne Nerven, und die Thiere haben also keine Empfindung in demselben. Daher höret man oft, daß die Mäuse Löcher in die setten Seiten lebendiger Schweine gestress sen haben.

Die feinsten und wichtigsten Theile des Körpers enthält das Gehirn a), der Siß aller Empfindung, die Quelle aller Bewegungen. Man sagt, kein Theil bekäme so viel Blut als das Gehirn, nach welchem versschiedene Aeste der Pulsadern laufen (beym Menschen kast der zehnte Theil); und daraus hat man schon auf die Absonderung eines sehr nothwendigen und edlen Sastes geschlossen. Das Gehirn liegt bey den Säuges thieren, wie bekannt, in dem obern Theile des Kopfs, wird von der Hirnschale eingeschlossen und geschüßt, und ist eine weiche, röthlichgraue und weisliche Materie, die mit vielen einander durchtreuzenden kleinen Adern durcht webt, und mit verschiedenen Häuten umgeben ist. Das Zeußere des Gehirns ist sehr weich, röthlichgrau und

Gin u. zwanz. Rap. Bom Fett, Gehirn zc. 151

heißt die Borke oder Sirnrin be b); das Marke) ift mehr inwendig, weiß, und etwas fester als die Borke.

Es theilt sich das Gehirn in zwen haupttheile, wels che aber durch feine Fasern und Adern verbunden sind. Der größere Theil nimmt den vordern Kopf ein, und den hintern das kleine Gehirn oder die sogenannte Zirs beldruse d, welche sich in den hohlen Gang der Nakten: und Nückenwirbel fortpflanzt, und alsdann das Nückenmark, den Stamm des Nervenbaums ausmacht. In dem Marke der Zirbeldruse sinden die meisten Natursorscher den großen Sammelplat der Nerven und eie nige den Sich der Seele.

Db in dem Gehirn aus dem Blute eine garte, uns fern Augen unsichtbare Flussigkeit abgeschieden, und den Nerven mitgetheilt werde, und also ein wirklicher Nervensaft existire, ift noch unentschieden.

Beynahe noch wichtiger als das Gehirn scheint in dem Körper der unvernünftigen Thiere das Rückene mark e) zu seyn, welches, wie wir eben bemerkt haben, eine Berlängerung des Gehirns ist. Wenn alle Buns den an demselben geheilt werden können, im Herzen, Gehirn, in der Lunge, so heilt keine Arzenen eine Bers lehung des Rückenmarks. Der größte Ochse stürzt aus genblicklichst dahin, wenn man ihm mit einem Messer geschickt zwischen zweyen Rückenwirbeln das Rückenmark abschneiden kann.

R 4 Das

b) Substantia cinerea s. corticalis. c) Subst. alba s. medullaris. d) Gerebellum. e) Medulla spinalis.

152 Biert. Rap. Von ben Gaugethieren.

Das übrige Mark, das sich in den Knochen und besonders in den Hohlen der großen Knochen beständig in Vorrath besindet, ist eine weißliche, zuweilen auch röthliche, weiche, öhlige, bald mehr bald weniger dichte Masse, welche mit einer sehr zarten Haut, die man als eine innere Beinhaut ansehen kann, umhüllt ist. Der stüßigste Theil dieses Dehls dringt, wenn es aus dem Blute abgesondert ist, durch die löcherige Substanz der Knochen, stärtet dieselben, und giebt ihnen die gehörige Geschmeidigkeit, damit sie ben zu starter Anstrengung durch Lasttragen oder Bewegungen nicht austrocknen oder zerbrechen.

Der Markfaft ift ein schmieriger, fetter und flufiger Saft, welcher in den kleinen zelligen Sohlen der Rnochen angetroffen wird.

Das zwen und zwanzigste Kapitel.

Von den Thranen, dem Rasenschleim, Ohrenschmals, Schweiß, Harn.

Die Thranen sind eine mafferige Feuchtigkeit, welche aus der Thranendruse, die über dem außern Augenwinkel unter dem obern Augenliede liegt, quillt. Vermittelst verschiedener aussührenden Gange, die man inwendig längs dem obern Augenliede wahrnimmt, erz gießt sich diese Druse, beseuchtet und reinigt den vordern Theil des Augapfels. Dadurch wird nicht allein die Beswegung des obern Augenliedes und des ganzen Auges erleichtert, sondern auch die Durchsichtigkeit der leuchten:

3men u. zwanz. Rap. Bon ben Thranen ic. 153

den Hornhaut unterhalten und jede Unreinigkeit aus dem Auge gewaschen. Der Ueberfluß von dieser Feuchtigkeit wird in den Thranen punkten, zwey Oeffnungen an dem Nande der Augenlieder aufgenommen; ist aber der Zufluß zu stark, so übersteigt diese Feuchtigkeit den Damm der Augenlieder und ergießt sich in hellen Tropfen außers halb des Auges.

Außerdem giebt es auch noch eine fette Materie in der Augenhöhle, die dazu dient, daß sich das Auge ges schmeidiger herumbewegen kann und nicht gerieben wird. Wenn sich diese vorne mit den Thranen vermischt, so entstehet daraus die gelbe Unreinigkeit, die man Augen: butter nennt.

Der Nafenschleim, welcher aus ben Schleims brufen, die sich in der lockern und schwammigen Nasenshaut befinden, ausseigert, ift zur Beforderung des Geruchs nothwendig, weil die Nerven dadurch geschützt wers den, und die Nase von der Luft, die immer auss und eingeht, nicht ausgetrocknet wird. Wenn er in Menge ausschwißt oder zähe wird, so wird er ausgeschneuzt.

Hinten am Gehörgange fist das fogenannte Dheren ich malz, ein fettes, brennbares, gallenahnliches Wesen, das aus einer zelligen haut jener Gegend ausges schwist wird. Es ist vermuthlich dazu bestimmt, die Trommelhohle beständig feucht zu erhalten, und dem allzu starten Eindruck der Luft auf die innern Theile des Ohrs zu vermindern.

Der Schweiß ift eine wafferige, mehrentheils mit Fett und Salztheilchen vermischte Feuchtigkeit, welche in ben außern Theilen bes Leibes abgeschieden, und durch

R 5. die

154 Viert. Abidn. Bon ben Gaugethieren.

die Schweissicher ber Haut, entweder auf eine unsichte bare Beise ausdunstet, oder in sichtbaren Tropfen auss bricht. Durch die Ausdunstung, wozu auch das Aussathmen gehört, verliert das Thier durchgehends in 24. Stunden über die Hälfte mehr, als durch die andern Ausleerungskanäle. Die Ausdunstung sowohl, als auch zuweilen ein heftiger Schweiß, ist zur Erhaltung der Gessundheit nöthig, wenn dadurch eine schädliche Materie aus dem Körper geschafft wird. Ein übertriebner Schweiß aber wird schädlich, weil er den Körper schwächt, indem er ihm zuviel nüßliche Säste entführt.

Der Sarn (Urin) ift eine unreine Rlufigfeit, deren Bestandtheile mafferig und mit einem flüchtigen Alfali und brennbaren Befen vermifcht find. Er wird als aberflußig in ben Dieren abgesondert, in der Blafe ges fammelt, und durch befondere Bange aus dem Rorper geführt. Der Beruch, die Farbe, der Befchmack und Die Durchfichtigkeit ift ben den Saugethieren fehr unbes fimmt und veranderlich. Es tommt daben bloß auf die Speifen an, die die Thiere genießen. Das Rindvieh 1. 3. giebt im Binter fast immer einen truben Sarn von fich, der viel Erde ben fich führt, weil es durres Ben frift. Im Gommer hingegen ift er ein flares bel: Ies Baffer, das fast nichts juruck laft, weil es da mehr grunes Gras, und frifde Pflangen genießt, die fich felbft voll Waffer gefogen haben. Wenn die Thiere im Fruh: jahr jum erstenmal junges Laub freffen, befonders die gelben Pfriemen: und Weißdornbluten, junge Ochof: linge und Anospen von Gichen, Buchen ic., fo befom:

Dren'u. zwanz. Kap. Von bem Aufenthaltete. 155 men fie davon einen rothgefärbten Urin, den ber Abers gläubige für Blut halt.

Das drey und zwanzigste Rapitel.

Bon dem Aufenthalte und Alter ber Gaugethiere.

Der Aufenthalt dieser Thiere überhaupt ert sireckt sich über die ganze Erde. Einige, die auf dem Trocknen wohnen, leben entweder auf den Baumen, wie die Eichhörnchen, oder in Gebäuden, wie die Mäuse, oder machen sich unterirrdische Wohnungen, wie der Fuchs und Hamster; an dere leben entweder als Amphibien im Wasser und auf dem Lande zugleich, wie die Wasservatten und Robben, oder im Wasser allein, wie die Wallsische. Manche von ihnen seben einzeln oder paarweise, andere aber in ganzen Famis lien, Gesellschaften, und Republiken.

Berfchiedene, besonders nagende, Saugethiere ftellen zu gewissen Zeiten Wanderungen aus einer Ges gend in die andere an.

Die mehresten gehen ihren Geschäfften ben Tage nach; viele Naubthiere aber suchen mit Vorsatz ihre Beute des Nachts auf, um sie desto leichter und gewisser zu erschleichen, und die übrigen Thiere, als Mäuse und Hasen, bleiben oft aus Furcht in ihren Lagern am Tage verborgen liegen.

Einige bauen fich befondere kunftliche Wohnungen, in welche fie fur den Binter diejenigen Nahrungsmittel einfammeln, die fie alsdann entbehren mußten, 3. B. der Hamfter 156 Biert. Abschn. Bon ben Gaugethieren.

Hamster, und viele Mäusearten, und andere werden zu dieser Zeit so lange mit der Schlaffucht befallen, bis sie ihre ordentlichen Speisen wieder finden können, wie z. B. die Fledermäuse.

Was das Alter dieser Thiere anlangt, so ist es sehr verschieden, und ihr natürliches Lebensziel läßt sich schwer bestimmen, da theils die vielen Veränderungen ihres Zustandes ihre Natur schwächen, theils ihr Leben durch Gewalt verfürzt wird. Verlust der Zähne und daraus folgende verminderte Verdauungsfähigkeit, Schlechtheit und Mangel der Nahrungsmittel, schädliche Witterung u. dergl. scheinen vornämlich die ungewaltsame Abkürzzung des Lebens zu bewirken.

Außerdem aber erlangen einige Saugethiere, 3. B. ber Hirsch, ein beträchtliches Alter, andere aber ein ges ringeres, wie 3. B. verschiedene Mausearten.

Das vier und zwanzigste Kapitel.

Bon den verschiedenen Arten die Saugethiere gu jagen und zu fangen.

Da diese Thiere sonst alle in ihrer natürlichen Frens heit lebten, und wild waren, so mußte der Mensch auf Mittel denken, sich ihrer zu bemächtigen, theils um die ihm nüßlichen zur Befriedigung seiner Bedürsnisse anzu: wenden, theils um die schädlichen zu verringern, und ihrer allzu großen Vermehrung zu steuern, und so ent: stand denn die Sagd. Da nun die mehrsten dieser Thiere

Bier. u. zwanz. Kap. B. d. Jagt b. Gaugeth. 157

Thiere noch frey find, fo ift auch biefe Beschäfftigung der Menschen noch immer nicht überflüßig geworden.

Unter Jago überhaupt versteht man : Erstlich: Die Renntniß und Geschicklich:

teit, das Wild aufzusuchen, es zu beschleit chen, und mit Schießgewehr zu erlegen, voer mit Neben und Fallen zu fangen.

Diefes ift ein vorzügliches Geschäffte des Jagers, ber daher besonders die Fahrten der Thiere genau kennen, und die Witterung für manche derfelben gut ju machen wiffen muß.

Die Fahrten find diejenige Spur, welche die wils den Thiere im feuchten Boden, Sand und Schnee durch ihre Tritte von sich zurück lassen.

Durch die genaue Kenntnis der einzelnen Spuren sowohl, als vorzüglich der Zusammenstellung derselben im Gehen, Traben und Laufen ist der Jäger fast immer im Stande zu bestimmen, welche Thiere, und wie viel der selben in seinem Neviere sich besinden, und kann sich der; selben, wenn es nothig ist, bemächtigen.

Unter Witterung aber versteht man, Materiae lien an einem Orte hinstreuen, die die Thiere lieben, und sich daselbst versammeln, oder die sie verabscheuen, und sich von da entfernen.

Das Jagen felbst und die Werkzeuche dazu sind, wie sich aus bem Begriff von felbst ergiebt, fehr verschieden, und es ist dasselbe beynahe so mancherley, so mancherley die Thiere sind. Denn einige Thiere werden gepürschet, andere mit Hunden aufgesucht, und mit dem Fangeisen oder Hirschfanger erstochen (abgefangen); einige werden

mit hunden geheht; andern werden Gruben gegraben; einigen werden Fallen gelegt; andere werden in Nebe getrieben u. f. f.

Wir wollen die vorzüglichsten Arten, wie der Jager Diefelbe in feine Gewalt bekommt, und die Werkzeuge, deren er fich daben bedient, hier karzlich angeben.

Der Birfch wird auf dem Anstand gepürschet, b. h. er wird vom Jäger, der sich des Abends und Morsgens an demjenigen Orte, wo dieses Wild seiner Nahe rung (Uesung) halber aus dem Holze ins Feld und wies der zurück geht (wo es seinen Wechsel hat) verbirgt, mit der Rugelbüchse (Pürschbüchse) erlegt.

In ber Brunftzeit kommt der hirsch auf ben Birfchruf, wo man durch ein horn, das eine fehr weite Mundung hat, wie ein hirsch oder hirschih schrept, in der größten Gile herbeygerennt, und muß feinen Arrthum auf eben diese Art mit dem Tode bes gahlen *).

Die wilden Schweine fucht der Jager, indem er einen Bald durchstreift, mit den Hunden, die Saus finder heißen, auf, lagt fie von den Beghunden packen, und fangt sie mit dem Dirschfanger oder Kangeisen ab.

Die Wolfe umtreiset man mit Tuch erlappen, welche i 1/2 Ellen lange, und 3/4 Ellen breite Stücken Leinwand sind, die an einer Leine 3/4 Ellen weit von einander befestiget werden, oder mit Federlappen, welche

^{*)} Die Dammbirichjagd hat fast alles mit der hirschjagd gemein. Die Jagd ber Steinbode und Gemfen aber findet man unter ihren Beschreibungen.

welche aus Redern aus den Rlugeln und Schwangen der Banfe, Suner und großen Raubvogel bestehen, die mit ihren Rielen an einem Bindfaden, der mit Leinol und Schiefpulver beftrichen ift, zwey Opannen weit von einander angebunden, und auf Saspeln gewunden find, von denen jede haspel gewohnlich 600 Ellen enthalt. Wenn die Begend, wo man diefe Thiere bemertt hat, mit diefem Beuche umgeben ift, fo ftellt man Ochuben an die Deffnung des eingelappten Rreifes, lagt die Bolfe hierher treiben, und erlegt fie durch Schiefgewehr. Dan fangt fie auch in großen eifernen Fallen, Schwanens halfe, oder Berliner Gifen genannt, welche die Beftalt der fleinen eifernen Daufefallen ohne Teller haben, und in der Mitte mit ihren benden Biegeln, wenn der Sage ten, an den fie aufgestellt werden, berührt wird, jufams men fchlagen.

Die Luch se freiset man gewöhnlich mit Jagotüs chern und Neben ein, wodurch sie oft genothiget werden ihre Zuslucht auf die Baume zu nehmen (zu baumen), von welchen sie dann leicht herabgeschossen werden konnen. Sonst werden sie auch in den nämlichen Fällen, wie die Wölfe gefangen, oder man reizt sie, indem man sie durch den Ton, den ein Kramtsvogel, wenn er sich in einer Schlinge gefangen hat, von sich giebt, herbeylockt, und aus einem Hinterhalte mit der Buchse tödet.

Die Rehe werden, wie die Sirfche, gepurfchet, und der Rehbock kann in der Brunftzeit, wenn der Jäger auf einem Stuckchen von der außersten Nindens schaale der Birke oder auf einem Apfel: oder Birnblatte, so zweystimmig, wie das Reh nach dem Mannchen, oder gur Setzeit angstlich nach ihren Jungen schrept (ruft), ba er spornstreichs nach dem Orte, wo der Schall herkommt, zu läuft, leicht erlegt werden. Man nennt dieß das Rebblatten, oder aufs Blatt schießen *).

Die Dach fe werden gewöhnlich in einem Tellers eifen, bas dem eifernen zusammenschlagenden Maufes fallen mit blechernen Tellern gleicht, und welches man bedeckt vor die Hauptrohre legt, gefangen.

Die Füchse werden aus Hutten, die man im Walde an solche Plage bauet, wo sie nach dem dahin gelegten Uase gehen, geschossen. Man fangt sie auch in Schwanhalsen, indem sie mit Reht oder Haseneins geweiden (Hasengescheide) gekirrt worden sind, oder in Tellereisen, welche man in flache Waldbache legt, und darneben auf eine Gabel obige Kirrung besestigt. Wan reizt sie auch, indem man den ängstlichen Ton eines gefangenen Hasens nachahmt.

Die Fisch ottern werden in eben solchen Tellers fallen gefangen, indem sie der Jäger ins Wasser, wo sie ihren Gang hin nehmen, verbirgt, oder sie mit Krauses munge bestrichen (die Witterung gemacht) an denjenigen Ort legt, wo sie gewöhnlich ans Land steigen.

Die wilden Kagen, Marder, Iltisse, Bie: feln ac. fångt man ebenfalls mit Tellereisen, die nur nach Berhältniß der Thiere größer oder kleiner sind. Sonst bemächtigt man sich ihrer noch durch die Schlags baume (Schnellbäume, Schneller). Man nimmt nams

lich

^{*)} Barenjagd, fiehe Beschreibung bes Thiers;

Bier u. zwanz, Rap. Bon b. Jago b. Caugeth. 161

lich 4 Stangen eines Urms ftart, und 4 Ruf lang, und bohrt an einem Ende burch alle 4 Stangen ein Loch, wodurch ein Magel eines Daumens dick kommt; Die 2 mittlern Stangen muffen fich am Ragel leicht bin und ber bewegen laffen, und etwas furger am andern Ende fenn, wo fie auch mit einem holgernen Ragel bes festigt werden. Die benden Seitenstangen werden auch mit einem folden Ragel verbunden. Muf jede Ctange wird eine fleine Gaule 12 Boll fart angebracht, und oben mit einem Queerholze fest zusammen gemacht. In und durch den Schlagbaum geht ein Stock eines Ringere fart, und an einem Ende angebunden; vorne wird eine Rerbe eingeschnitten, dazu ein Stellholz 6 Boll lang, und an Diefes eine dunne Leine gemacht, welche an die oberfien Baume angebunden ift, womit diefe aufgezogen und da: durch einer holzernen Rattenfalle gleich werden. Auf Die Mittelbaume legt man einen Stein. Wenn ein Thier an das Stellholz ober die Junge ftofft, fo fchlagen die Kallbaume herunter, und es wird foldergeffalt gefans gen, oder gerqueticht.

Um aber mehrerer Thiere sich zu gleicher Zeit zu bemächtigen, stellt der Jäger besonders im Herbste und Winter eine Streif: Klopf: Treib: oder Klaps perjagd an. Dieß geschieht in Feldern und Wäldern, wenn durch Personen (Treiber), die man gern vor den Wind stellt, das Wild mit Geschrey und Larm vermittelst einiger Stücken Holz, die sie gegen einander schlagen, den Schüßen, die sich gegen den Wind angestellt has ben, zugetrieben, und mit Schießgewehr erlegt wird. Es werden auf diese Art Hirsche, Rehe, besonders aber Bechst. gem. N. G. I. B.

Füchse und Hasen gejagt. Es gehört zu dieser Treibjagd, so leicht sie an sich zu seyn scheint, eine große Accuratesse in Ansehung des Anstellens der Schüsen und Treibs leute, wenn nicht das Jagen unangenehm ausfallen soll. Wenn geklappert wird, so schleicht gewöhnlich der Juchs zuerst ganz leise und vorsichtig ab, daher auch dieser zuerst geschossen wird, alsdann gehen die Rehe, dann die Hirsche, am festesten sitzt immer der Hase, der sogar oft die Treiber über sich weggehen läst, und alsdann erst hinter ihnen ausspringt, und rückwärts davon läuft.

Außer diefen giebt es auch noch mancherlen Rete, worinn die Thiere diefer Rlaffe, die ein Gegenstand ber Jagd find, gefangen werden.

Für das Birfch gefchlecht giebt es Sirfch nebe, beren Maschen 8 Zou breit und lang, und die 24 Masschen hoch sind. Sie werden in Gabeln von 4 Ellen Sohe mit einer Einbiegung (Busen) so aufgestellt, daß sie, wenn der Hirsch in dieselben gejagt wird, von den Gabeln abspringen, und er sich in denselben verzwickelt.

Die Saunetze haben 6 Zoll hohe und breite Maschen, sind von stärkern Leinen, und 8 bis 10 Masschen höher, als die Hirschnetze, weil das Schwarzwild mit mehr Gewalt in dieselben einläuft; da es aber nicht so leicht, wie das Nothwild überspringt, so sind die Gasbeln, womit sie aufgestellt werden, auch nur 2 1/2 Ellen hoch, der Busen aber zur Verwickelung desto größer.

Die Wolfsnehe werden aus federkieldicken Fakten gestrickt, und die Maschen mussen 5 Zoll lang und breit, und das Garn 24 bis 30 solcher Maschen hoch feyn,

Bier u. zwanz. Rap. Bond, Jagod. Gaugeth. 163

feyn, damit fie benm Aufstellen auf 3 1/2 Ellen hohe Gabeln einen großen Bufen geben.

Ein Fisch otterneh muß die Breite und Tiefe des Stroms haben, in welchem man jagen will. Die Maschen mussen, in welchem man jagen will. Die Maschen mussen 2 30ll ins Gevierte enthalten, und das Neh muß oben mit Kork und unten mit Bley versehen sehn. Die obern und untern Seiten des Nehes mussen sollang seyn, daß, wennes aufgestellt ist, ein Mann beyde Enden von jenen sest und unbeweglich halten kann. Durch Leit: oder Spürhunde werden dann die Fahrten des Otters gesucht, wo man ihn anzutreffen glaubt, wird das Neh aufgestellt, er wird durch Hunde und Lerm in dasselbe gejagt, und wenn er darinne gesühlt wird, so wird es zusammen geschlagen. Er geht aber ungern hinein, und wird meist auf dieser Jagd beym Uthem, schöpfen außer dem Wasser erschossen.

Die Maschen der Reh: Fuchs: und Hasen: nehe sind 3 Zoll breit und lang, und 18 bis 20 Mas schen hoch. Sie werden auf Gabeln von 3 Ellen Höhe aufgestellt.

Die übrigen Arten, wodurch ber Jäger fich der Säugethiere, befonders der kleinern bemächtigt, follen ben der Geschichte jeder Art hinlänglich anzegeben werden.

Zweytens: versteht man unter Jago besondere, eine Urt Lustbarteit großer Herrn, die ges wöhnlich mit gewiffen Feyerlichteiten und glänzenden Unstalten verbunden zu feyn pflegt, wo entweder eine Anzahl von Wild auf einen Plat zusammen ges

164 Biert. Abschn. Bon ben Saugethieren.

trieben, und dann von den jagenden Pers fonen erlegt wird, oder wo man nur ein einzelnes Thier fo lange verfolgt, bis es liegen bleibt. Darunter gehört denn vorzüglich die Haupfjagd, die Bestätigungsjagd, und die Pars forcejngd.

Bey einer Sauptjagd, die fürstliche Personen zuweilen bey einer großen Anzahl Roth: und Schwarzs wildpret in einer Gegend anstellen, wird ein großer Strich Bald mit dem Jagdzeuch e umstellt, in welches das Wild von 3 bis 4 Meilen weit getrieben, und an dessen Ende auf einem freyen Platze aus einem Jagdzschirme erschossen wird.

Die Erfordernisse zu einer solchen Jagd sind die hohen Tucher, welche aus grober fester Leinwand ber stehen, 5 Ellen hoch sind, und von welchen jedes eine, zelne, das gewöhnlich 200 Ellen lang ist, eine Linie von 130 Waldschritten bestellt. Diese Tucher werden, so wie alles hierher gehörige Jagdzeuch, mit tannenen Gabeln (Forfeln) an ihren Leinen, welche in Ningen laufen, am obern Ende aufgerichtet und am untern mit Pflöcken in der Erde befestigt, und man bedient sich ihrer in engen Kreisen, wohin das Wild aus den weitern gestrieben werden soll.

Die Mitteltücher (banischen Tücher) haben nur 3 1/2 Ellen Höhe, aber eben dieselbe Länge, und werden in weitern Kreisen gebraucht, weil hier das Wild feine Einschränzung noch nicht gewahr wird, und daher nicht überspringt. Den weitesten Umfang der Jagd umstellt man mit den vorhin beschriebenen Tücher; und

Vier u. zwanz. Rap. Bon b. Jago b. Saugeth. 165

Reberlappen. Binter biefem offenen Zeuche aber muß ein ftates Feuer lodern, damit das Wild, das feine Be: fahr bemerft, juruck gescheucht wird, und nicht burch: Wenn das Wild aus den entferntesten Orten in den umftellten Dlat, der allemal ba, wo der neue Jug, (Trieb) herkommt, geoffnet werden muß, getrieben wore ben ift, fo wird diefer immer mehr und mehr verengert, bie die Thiere endlich in etlichen fogenannten Ram: mern (Boden) oder eingeschloffenen dicht mit Soly bes wachsen Begirten von 1500 bis 2000 Schritten, je nachdem die Ungahl groß oder flein ift, gufammenges brangt worden find. Diefe Rammern muffen außer ben hohen Tuchern benm Schwarzwildpret inwendig, benm Rothwildvret auswendig noch mit Spiegelzeuch (Wrellneben), oder Reten von farten Leinen von der Bohe der Tucher, jur Berhinderung des Durchbruchs, umftellet werden.

Un die leste Kammer schließt sich der Lauf (Ausstauf), derjenige geräumige frene Platz, auf welchem das blutige Schauspiel (das Abjagen) gegeben werden soll, durch das Rolltuch an. Dieser ist eben so, wie die Kammern, mit hohen Tüchern und Spielzeuch verwahrt, und hat in seiner Mitte den Jagdschirm, aus welchem das Wild, wenn es von den. Jägern aus der letzen Kammer mit Jagdgeschren und dem Schall der Walds und Hüfthörner, ben zurückgezogenem Rolltuch, herauss getrieben worden ist, geschossen wird.

Geschieht das Abjagen in einer Gegend, wo das Wild durch einen großen Teich oder Fluß gesprengt wers

166 Biert. Abidn. Bon ben Gaugethieren.

den fann, fo nennt man eine folche Jagd eine Baffere

Eine Bestätigungsjagd wird alsdann gehalt ten, wenn der Jäger in einem kleinen Districte einige Stucken Wild durch Husse seinthundes *), welcher die frische Spur derselben gewittert, bemerkt hat. Sie hat mit einer Hauptjagd darin einige Aehnlichkeit, daß, wenn der Jäger etlichemal mit dem Leithunde die Gegend umgangen ist (bestätigt hat), und mit Gewisheit ber haupten kann, daß sich das Wild in dem umgangenen Bezirkel besindet, alsdann eben jene Tücher aufgestellt werden, und ein Abjagen entweder in einem besondern Lauf gehalten, oder das Wild innerhalb des Zeuches aufs gesucht und erlegt wird.

Mit diefer Jagd stimmt die Keffeljagd am meis sten überein. Man halt namlich da eine Keffeljagd, wo der Jager den Stand eines oder etlicher Stucke Wildpret weiß. Ein solcher Plat wird mit dem Zeuch in der Runde umstellt, die Schüßen stellen sich an, und laffen sich das Wild entweder herbey hetzen oder treiben. Eine solche Jagd kann in einem Tage bewerkstelliget werden. Die Herrschaften bestellen sie den Abend vorzher, und des andern Morgens muß in dem Reviere einnes erfahrnen Jägers auch sogleich dieselbe gehalten werden können.

Die Parforcejagben (Lauf: oder Rennjagden), ben welchen befonders einzelne hirsche durch berittene Jager und grimmige Gunde fo lange herum gejagt wer: ben, bis sie gang ermattet, fast todt, jur Erde niederstür:

Bier u. zwanz. Rap. Bon b. Jagd b. Saugeth. 167

gen, scheinen gur Ehre der Menschheit ihrem Ende nahe zu fenn; wenigstens find sie in Thuringen schon seit einis ger Zeit unerhort.

Endlich drittens, versteht man unter Jagd auch bis: weilen das Necht, innerhalb eines gewissen Bezirkes gewisse Thiere jagen und fans gen zu dürfen.

Man thellt in dieser Rucksicht die Jagd ein, in die hohe und niedere, und unter den Saugethieren ger horen zur hohen Jagd, Hirsche, Dammhirsche, Steinbocke, Gemsen, wilde Schweine, Baren*), Luchse und Biber, und zur niedern die übrigen Thiere, als Mehe, Hasen, Wolfe, Füchse, Dachse, Fischottern, wilde Ragen, Marder, Iltisse, Eichhörner, Wieseln und Hamster **). Undere geben dieser Eintheilung eine L4

^{*)} Die Barenjagd gehört nicht nur zur hohen Jagd, fondern ift auch überdieß ein ganz vorzügliches fürstliches Regalstück; daher unter Berleihung der hohen Jagd die Barenjagd niemals mit begriffen ift.

^{**)} Der Landesherr sat mehrentheils ausschließungsweise das Recht der hohen Jagd, wenn nicht seine Nasallen durch das Herkommen im Besin derselben sind. Die Gerechtigkeit der niedern Jagd liegt aber immer auf allen Nittergütern. Wenn der Landesherr und Nafall zugleich in einem und eben demselben Bezirke die Jagd exerctren, so heißt dieß die Mitjagd (das Mitjagen); Vorjagd aber, wenn der Landsasse nicht eher in dem Neviere jagen darf, als bis es der Landeshere schon einmal durchgejagt hat; und Koppeljagd, wenn zwen ober mehrere Nittergutsbesisser die Jagd gemein haben.

168 Biert. Abichn. Bon ben Caugethieren.

nabere Bestimmung, und nehmen eine bobe, mitte lere und niebere Jagd an. Bur hohen Jagd recht nen fie ben Sirich, Dammbirich, Steinbock, Die Bems. den Luchs, Biber und Bar, jur mittlern bas Reh. Comein, und ben Bolf, und gur niebern ben Safen, Ruche, und die übrigen oben aufgegahlten Thiere. Diefer doppelten Eintheilung kommt es auf die besondere Nagdordnung jedes Landes an. In Thuringen hat man meift die erftere gewählt, und in Churfachfen die lebe tere.

Das funf und zwanzigste Ravitel. Nom Mugen und Schaden der Caugethiere.

In der Saushaltung ber Matur find bie Gauge thiere von der größten Wichtigkeit und verwalten darin. fehr ansehnliche Gefchaffte. Sie find auch unter ben Thieren Diejenigen, welche dem Menfchen faft alle unmittelbar nublich find. Die andern icheinen nicht fo geradegn in diefer Abficht ihr Dafeyn erhalten ju haben, fondern ihr Nuben icheint fich überhaupt mehr auf die Erhaltung ber Bolltommenheit des Gangen, auf die Erhaltung des Gleichgewichts in den Naturreichen zu erftrecken, welches bod aber allzeit wiederum nublichen Ginfluß auf ibn bat.

Mus diefer Claffe find bie meiften hausthiere, welche bem Menfchen entweder zu feiner Gelbfterhaltung fo fchlechterdings nothwendig geworden find, wie die Rube, Funf. u. zw. Kap. Muß. u. Schad. b. Sauget. 169

Schafe, Pferde, Ziegen, ober bie ihm durch ihre Treue, Bachfamkeit, durch ihre Fähigkeiten und erlangte Geschieklichkeiten, durch ihre Starte u. b. gl. nugen, als Pferde und Ochsen, Hunde und Kagen.

Der vielfache Muben der Gaugethiere fur ben Menfchen besteht im allgemeinen in folgenden Stucken. Er braucht einige jum Ackerbau, jum Fuhrwert, jum Lafttragen und Reiten, als die Pferde, Ochfen und Efel, andere jur Sagt, ju Huffuchung ber Eruffeln, jur Bewachung ber Saufer und Beerden, wie die Sunde. Einige, als die Ragen, vertilgen ihm manche schadlis den Thiere, g. B. die Maufe, andere nugen ihm gur Speife entweder durch ihr Fleifch, wie das Rindvieh, bas Bild, Schafe, Ziegen, Odweine, Safen, ober burch ihre Milch, die Ruh, die Ziege, bas Schaf; eis nige muffen ihm durch ihre Bedeckungen, die die Sand: werker als Leder, oder Pelzwerf, oder als Garn verar: beiten, Rleidungen, Decken und dergl. verschaffen, fo Die Schafe, Marder, Biefeln, Ruchfe, Pferde, das Rind: vieh und Wildpret. Bon einigen braucht er das Kett jum Berbrennen, und jum Ginfdmieren manchers len Werkzeuche und bes Lederwerks, fo den Talg und Fifchthran. Andere Runftler und Sandwerter haben Borften, Baare, Geweihe, Sorner, Rlauen, Bahne, Rnochen, Gehnen, Blafen, u. d. gl. nothig, um nuß: liche Dinge daraus ju verfertigen. Mus ben Fugen, Rnochen, Knorpeln, Sehnen und andern Abgangen des Felles der Thiere wird der Leim gemacht, den fo viele Professioniften brauchen. Mancher Thiere Darme ges ben Saiten. Das Blut von den Schweinen wird git 2 5 Würsten Würsten und das von Rindern zum Verlinerblau und zur Reinigung des Zuckers gebraucht. Der Mist giebt den nothwendigen Dünger, der Harn den Phosphorus, und wie viele Theile wurden nicht fonst, da es Mode war, in den Vestandtheilen der Säugethiere die Heile kräfte für alle Krankheiten zu suchen und zu sinden, in der Arzney gebraucht, wie viele werden noch jeht darin gebraucht, als Hirschhorn, Fett, Milch, Visam, Einges weide, Fleesch, Knochen u. s. f. und wie viele werden ins künstige wieder darin gebraucht werden?

Muf ber andern Seite ift frenlich nicht ju laugnen. Daß auch manche Thiere diefer Claffe den Menfchen un: mittelbar ober mittelbar Ochaden gufugen; allein da Diefer Schabe mehrentheils nur gufällig oder boch fehr gering, und mit der no liden Ginrichtung ber Datur Diefer Thiere ungertrennlich verfnupft ift, fo fann er faft gar nicht in Erwähnung gezogen werden. tobten 1.1 B. Die groffern reiffenden Thiere, Lowen, Tie der und Baren in der hungerenoth Menfchen; fo ere wurgen Wiefeln, Marder, Iltiffe viel nubliches Feders vieh; fo rauben die Fifchottern Fifche; fo ichaden Sir: fche, Rehe, Safen, Samfter dem Getreide und den Ges wachsen des Feldes; fo benagen die Erdwolfe (Baffers ratten) und Safen die Obstbaume, die Waldbaume, und nahren fich oft ju unferm Schaden von den Gartenfruch: ten; fo gehen die Biefeln und Maufe in Saufern den Egwaaren nach; fo verderben lettere durch ihr Ragen bas Sausgerathe. Bucher, Zeuche und andere nühliche Dinge; fo verwuften die wilden Schweine, Maulwurfe und Erdwolfe durch ihr Graben Hecker, Wiefen und Garten.

Seche u. gw. Rap. Mufbemahr. ber Gangeth. 171

Sarten, und so tobten die wuthenden Junde durch ih: ren giftigen Biß zuweilen nutliche Thiere und selbst den Menschen. Aber beynahe allen diesen nachtheiligen Folgen kann der Mensch durch Gegenmittel vorbeugen, und alle dieser Schade wird durch den Nugen, den diese Thiere in der Schöpfung stiften, weit überwogen. Bey der besondern Geschichte dieser Thiere wird bieß alles nacher angegeben werden. *)

Das sechs und zwanzigste Kopitel.

Von Aufbewahrung der Caugethiere in Raturalienkabinetten.

Die Balge der meisten Saugethieren, die in Kabis netten aufgestellt werden sollen, lassen sich gerben und ausstopfen. **)

Die sicherste Versahrungsart ben großern ist sollgende: Vor allen Dingen muß man genaue Maaße von den meisten Theilen des Thieres, in der Stellung, die es haben soll, nehmen. Alsdann schälet man es, indem ein Ausschnitt von Ansang des obern Brustknos dens bis zum Ausgange des blinden Darms oder umges kehrt gemacht ist, aus; wobey, wenn das Thier sehr groß

^{*)} f. G. A. Sudow's Anfangegrunde der Naturgeschichte der Thiere I. S. 67.—83.

^{**)} Die beste und nachahmungswurdigste Behandlungsart finbet man in Georg Pistorius (Beders) Unleitung zum Ausstopfen und Aufbewahren der Bogel und Sängerhiere. Barmstadt 1799. S., 89 u. f.

größ ist, noch besondere Einschnitte über dem untern Theil der Hintersuße nothig sind. Hierauf wird die Fleischseite des Felles mit einem Paleisen (halben Mon: de) so gut, als möglich, bestoßen, oder Fleisch und Fett mit einem schicklichen Messer so gut als möglich abges löst, und das ganze Fell zuerst mit ungelöschtem Kalch, aledann mit Allaun abgerieben und solchergestalt ges gerbet. Und nun erst kann das Thier solgendermaßen ausgestopft werden:

Ein Stud Solz von der Lange bes Rudarats, wo: ran vier Bainftabe, (aus welchen die Dagelfchmiede die Magel machen,) mit Tuchlappen und Spiken verfeben. befestigt werden, muß dem Thiere die feste Stellung und Unlage jur Rigur geben. Statt diefer Gifenftabchen tann man fich auch ben manchen Thieren des blogen Bolges bedienen. Gin annliches Stuck Gifen, welches auf benden Seiten mit Lappen verfeben fenn muß, um es einmal an das Soly unter dem Rucken, und das aus deremal an ben Schadel, welcher bis unter das oberfte Mirbelbein im Felle bleibt, befestigen zu tonnen, muß bem Salfe die gehörige und fefte Stellung verschaffen. Der Stand und die Festigkeit der Suge, deren zwente halbe Rohre auch im Felle bleibt, wird ebenfalls durch eiferne Stabe erhalten. hierauf wird das gange Fell mit gebundenem reinen Beu ausgefüllt und gulegt die Deffmung jugenabt.

Andere ziehen die Haut forgfältig ab, füllen die Hirnschaale mit reinem Werg aus, umwickeln die Rußtnochen und den Schwanzdrath mit Werch, das zur Festigkeit und Gestalthaltung durchnaht wird,

und formen eben so mit Werch einen durchgluften Drath, in der Gestalt des Körpers aus, und nahen dann alle aufgeschlichte Stellen mit Sorgfalt zu. Alle innern Theile werden vorher mit einem Conservirpulver, das aus 6 Theilen Allaun, 4 Theilen starkem Pfeffer und 2 Theilen Kampfer besteht, bestreut.

Rleinere Thiere, als Iltisse, Manse n. d. gl. haben weniger Schwierigkeit. Man bedient sich bey diesen schwächern statt der eisernen Stabe nur starkern oder mit Werch unwickelten Drathes nach Verhältnis der Größe oder Kleinheit des Thieres, bestreicht das Kell auf der Fleischseite zu mehrerer Sicherheit gegen den Angriss verderbender Insekten statt des Alauns mit Arsenik, den man mit Vaumöhl aufgelöst hat, und bestreut dies sen Anstrick mit flarem ungelöschten Kalch. Die Flüsgel der Fledermäuse überzieht man, um sie vor den Motten zu bewahren, mit einem klaren Lack.

Es ist neuerdings eine fehr einfache und zuverlas sige Methode erfunden worden, um die kleinsten Thiere aufzubewahren. Zuerst wird alles, was in den Eingeweiden der Thiere enthalten sehn kann, völlig ausgeleeret, und zwar entweder durch einen allmähligen Druck gegen den After, oder durch eine starke Einsprizzung, welcher alles weicht, was im Wege ist. Nach dieser vollendeten Reinigung bindet man den After mit einem Faden sest zu, und sprizet mit einer Sprize Aest her durch den Mund in den Körper, und wenn alles damit inwendig angefüllt ist, so hängt man das Thier am Kopfe auf. Hierauf sticht man ein Auge aus, holt das Gehirn aus dem Kopfe, füllt den leeren Raumgleich:

oleichfalls mit Mether an, und bewahrt ihn vor bem Auslaufen durch einen Pfropf, den man in die Augens boble fecket. Um andern oder dritten Tage wiederholt man diefe Aussprigungen in den Rorper, und fahrt das mit fo lange fort, bis bas Thier gang ausgeborret ift. So wie nun diefe Austrocknung nach und nach, indem ber Mether beb feiner Berdunftung die im thierifden Rorper befindliche Feuchtigfeit verflüchtiget, vor fich geht, fucht man bem Thiere feine Schickliche Stellung ju geben, und fobald es vollkommen ausgetrocknet ift, kann man es ohne Beforgniß hinstellen, wohin man will. Diefe Methode ift deswegen fehr vortheilhaft, weil der Mether wohlfeil ift, und man g. B. ju einer Maus nicht mehr als eine Unge braucht. Schade, daß fie an vermundes ten Thieren nicht recht anwendbar ift, indem man den Aether nicht wohl zusammenhalten fann.

Diejenigen kleinen Thiere, welche man auf obige Art nicht gut erhalten kann, und die ungebohrnen, verwahrt man in gleichweiten Gläsern, die mit Weingeist oder reinem Kornbrans dewein angefüllt und mit Kork und Thierdarmen sest verschlossen sind.

Stelette von fleinern ganzen Thieren, ober von größern Thierköpfen und Füßen, die man besons ders deswegen aufstellt um an den Zähnen und Zehen die Rennzeichen der Classen, Gattungen und Arten deutlich wahrzunehmen, werden gemacht, indem man das Cadaver, welches vom größten Fleisch entiblöft ift, in Wasser, worin ungelöschter Ralch aufget lößt ift, legt, und in demselben so lange verwesen läße,

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. b. Claff. i. Orbn. 175

bis das noch übrige Fleisch mit einem Meffer leicht abgelößt werden kann. Die Knochen werden alsdann, wenn sie recht schon werden sollen, vorher mit einer scharfen Potaschenlauge durchgepeißet, ehe sie an der Sonne mit Basser gebleicht werden.

Auf die Stellung und Figur der Thiere, die man ausstopfet, kommt alles an, und man wählt dars zu entweder die natürlichste oder die auffallendste. Bey den Raubthieren z. B. ist es nicht unschieklich, wenn man ihnen den Nachen aufsperrt, um die Miene der Naubsucht und das scharfe Gebist deutlich bemerken zu konnen.

Herr Camper, ein berühmter Anatom in Hols land hat auch eine sehr ingeniose Methode ausgedacht, die Thiere im Tode nach dem Leben darzustellen, ohne ihr Fell durchs Ausstopfen zu verlängern. Er formt den Rumpf ab, gießt ihn von Sips aus und zieht dann das Fell drüber her.

Das fieben und zwanzigste Rapitel.

Von der Eintheilung dieser Classe in ihre Ordnuns gen und Gattungen, und von einigen vorzüglichen Schriften über die Saugethiere.

Ehe wir zur Eintheilung der Claffe der Saugethiere felbft schreiten, muffen wir und erft noch mit einigen Wortern befannt machen, die in der gangen Naturgeschichte febr oft vorkommen,

276 Biert. Abichn. Bon ben Saugethieren.

Man nennt in der Naturgeschichte ein jedes Diug, das wir bemerken konnen, oder einen jeden natürlichen Körper ein einzelnes Ding (Individuum).

Wenn mehrere solche einzelne Dinge in ihren wes fentlichen Eigenschaften und Theilen eine große Aehnlichtsteit unter einander haben, so rechnet man sie zu einer Art (Species). Daben giebt es nun zuweilen einzelne Körper, die eine große Veränderung in ihren zufälligen Eigenschaften erlitten haben, wodurch sie von den andern Körpern merklich abweichen; diese nennt man Spiele arten, Abanderungen oder Varietäten. Soift z. B. unter der Art Hirsch, der weiße Hirsch, den man zuweilen antrifft, eine Spielart.

Ferner, wenn mehrere Arten natürlicher Körper in gewissen haupteigenschaften mit einander überein kommen, so machen sie eine Gattung, oder wie andere wollen ein Ge schlecht (Genus) aus. hierben stöft frens sich der Naturforscher zuweilen auf eine einzelne Urt, die von allen übrigen sehr abweicht, er weißt ihr daher allein, als einer einer einzelnen Gattung ihre bequemste Stelle au. So macht z. B. der Tapir allein eine eigne Gattung aus.

Mehrere ahnliche Gattungen geben nun weiter eine Ordnung (Ordo), und zulest mehrere ahnliche Ordnungen eine Elasse (Classis).

Wenn es sich zuweilen trifft, daß die Ordnungen zu weitläuftig werden, so zertheilt man sie, der Bequems lichkeit halber, wiederum in Abschnitte (Sectiones), und wenn eine Gattung zu zahlreich wird, so sondert man ihre Arten in gewisse Familien (Familiae)

ab, so z. B. bey der großen Mäusegattung; und wenn man bey manchen Arten noch absonderungswürdige und bleibende Verschiedenheiten findet, so bemerkt man diese durch die Abtheilung in gewisse Raffen, z. B. bey den Pserden *).

Diese gewöhnliche Eintheilung, welche man sich mit dem bekannten Benspiele der Ordnung im Soldatenstande, wo die Armee die Klasse die Brigade die Ordnung, das Regiment die Gattung, die Compagnie die Art und jeder Soldat ein Individuum ist, deutlich machen kann, heißt ein System, oder eine Methode. Die Einrichtung, der Bau eines solchen Systems hangt von den Kennszeichen (Charakteren) ab, die man bey der Bestimmung der Classen, Ordnungen, Gattungen, und Arren zum Grunde gelegt hat. Durch diese wird man in den Stand gesetz, jeden natürlichen Körper von allen andern mit Leichtigkeit und Gewisheit zu unterscheiden.

Es giebt aber verschiedene kunftliche Systeme, nach welchen die Saugethiere geordnet worden sind.

In den altesten Zeiten sahe man auf die Verschies denheit der Füße. Uristoteles theilte sie darnach schon 1) in Thiere mit ungespaltenem Huse, 3. B. das Pserd; 2) mit gespaltenen Füßen oder zwey Gusen

^{*)} Etwas andere Begriffe werden von Rasse und Varies taten gegeben von Hrn. Kant in der Berliner Monaces schrift 1785. VI. p. 391. und im Teutschen Merkur 1788.

I. p. 48. und in Hr. Girtanners aussuhrl. Schrift über das Kantische Princip für die Raturgeschiete. Gotstingen 1796.

Hufen, z. B. die Ziege, und 3) mit gefingertent Füßen ein, worunter alle übrigen auf dem Erdboden. lebenden Thiere gerechnet wurden. Und diese Eintheis lung behielten einige neuere, z. B. Rlein*), bey, bez stimmten und verbesserten sie nur mehr.

Rlein, der zu den vierfüßigen Thieren auch die vierfüßigen Umphibien rechnet, macht drey Ordnungen:

a) Thiere mit Hufen, 2) haarige Thiere mit Zehen, 3) unbehaarte Thiere mit Zehen, und biese zertheilt er wieder in Familien.

Bolltommener machte diese Eintheilung Sallen **). Er theilte die viersüßigen Thiere in zwen Abschnitte, die er Classen nennt, und jede derselben wieder in verschies dene Gattungen. In der ersten Classe begreift die erste Ordnung, die behuften, mit ungespaltenen Rlauen; die zwente, die zwen klauigen; die dritte, die drenklauigen; die dritte, die drenklauigen; die vierte, die vierklauigen, den Elephanten, in sich. Die zwente Classe beschreibt in der ersten Ordnung die einzehigen, in der zwens ten die zwenzehigen u. s. w.; in der sechsten aber die mit Floßseder füßen versehene, welche sich im Wasser nahren und an trocknen Orten wersen.

Der

^{*)} Er mar Sefrefair der Stadt Danzig, und ein berühmter Naturforscher. Sein Sustem findet man in dem Buche: J. Theod. Rleins natürliche Ordnung und vermehrte Historie der vierfüßigen Thiere herausgeneben von Gottfr. Neinger. Danzig, 1760.

^{**)} S Prof. Sallens Maturgeschichte ber Thiere. Erfter Theil. Berlin, 1751.

Sieb. u. jw. Rap. Gintheil. b. Claff. i. Ordn. 179

Der Ritter von Linne' nahm fein System vor: guglich aus der verschiedenen Angahl, Gestalt und Lage ber Sahne her.

Ich will hier den allgemeinen Entwurf deffelben Systems nach seinen Eintheilungsgrunden, der Beschafe fenheit der Fuße, und vorzüglich der Verschiedenheit der Vorderzähne darlegen.

Die Saugethiere haben also:

- I. entweder wahre guße, und albann
 - 1) gar feine Vorderzähne: Dies giebt ie Zwente Ordnung der Säugethiere: Thiere ohne Vorderzähne. Bruta.
 - 2) Dben feine Bordergahne:

Fünfte Ordnung: Wiederkäuende Ihiere. Pecora.

3) Zwey Bordergahne oben und unten:

Bierte Ordnung: Magethiere. Glires.

4) Vier Bordergahne oben:

Erfte Ordnung: Menschenabnliche Thiere. Primates.

5) Sechs ftumpfe Bordergahne oben :

Sechste Ordnung: Thiere mit bem Pferdegebis. Belluas.

- 180 Biert. Abichn. Bon ben Saugethieren.
 - 6) Meift feche fpigige Borbergahne oben :

Dritte Ordnung: Raubthiere. Ferae.

II. oder verwach fene guße gum Schwimmen, welche den Floffen der Fifche ahnlich find:

Siebente Ordnung: Säugende Seethiere. Cetacea.

Berr hofrath und Professor Blumenbach in Gottingen *) fieht auf alle außere Mertmale, auf den gangen Sabitus (Unfeben) der Thiere gugleich und be: stimmt darnach gwolf Ordnungen: 1) Bimanus. Der Mensch mit zwen Sanden. 2) Quadrumana. Gaus gethiere mit vier Sanden, g. B. Affen. 3) Bradypoda. Saugethiere, deren ganger Rorperbau auf ben erften Blick Tragheit und Langfamkeit verrath, g. B. ber Umeifenbar. 4) Chiroptera. Caugethiere, deren Borderfuße Flatterhaute bilden, 3. B. Fleder: maufe. 5) Glires. Ragende Saugethiere. Sie nahren fich, bis auf fehr wenige Ausnahmen (und im wilden Bustande vermuthlich alle), von Begetabilien und zwar von hartern die fie beungen. 6) Ferae. Reißen devder fonft fleischfressende Saugethiere, als wovon nur wenige Gattungen ausgenommen find, Sunde Raben, 7) Solidungula. Einhufige Thiere; das Pferd. 8) Pecora. Biederfauende Thiere mit

^{*)} S. Handbuch der Meinrgeschichte von D. J. F. Blumenbach. Göttingen 1797. S. 56.

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. d. Claff. i. Ordn. 181

mit gespaltenen Klauen, z. B. der hirfch. 9) Belluae. Meist fehr große oder unförmliche, borstige oder bunnbehaarte Saugethiere. Schwein, Elephant zc. 10) Cetacea. Ballfische, warmblutige Thiere, die mit den kaltblutigen Fischen sast nichts als den unschieflichen Namen gemein haben.

An allen diesen Eintheilungen, von welchen es noch mehrere giebt, finden sich aber Mängel und Unvollfom: menheiten, die vorzüglich darinn bestehen, daß ähnliche Gattungen zertrennt in verschiedene Ordnungen kommen, und unähnliche wiederum in einer Ordnung mit einander verbunden werden.

Da aber diese Unvollkommenheiten allen kunstlichen Systemen beynahe nothwendig zu seyn scheinen, und wir das System der Natur vielleicht noch lange oder gar nicht sinden werden, so will ich das etwas veränderte und wie ich glaube verbesserte Pennantsche System *), das auf die Bewegungswertzeuge und Zähne zugleich Rücksicht nimmt, und eine sehr leichte Uebersicht M3

^{*)} Pennant war ein sehr geschätzer Natursorscher in England. s. Thomas Pennant's history of Quadrupeds. Ed. 3. London 1793. Preface and p. XI. und Meine Uebersetung von diesem Werke unter dem Tistel: Thomas Pennats allgemeine Uebersicht der vierssüßigen Thiere. Aus dem Eugl. übersetzt und mit Anmerkungen und Zusägen versehen. Weimar 1799. Erster Band. p. XXI. Ferner: D. M. B. Forkhausens deutsche Kauna oder kurzgesaste Naturgeschichte der Thiere Deutschlands. Franksurt 1797. Erster Band p. XVIII.

182 Biert. Abidn. Bon ben Gaugethieren.

verschafft, zum Grunde legen, und nicht nur in der Folge alle deutsche Thiere darnach aufzählen und beschreit ben, sondern auch hier, zur vollständigen Hinsicht in die gesammte Mammalogie, die Kennzeichen aller Satt tungen und die Anzahl der bis jest bekannten Arten ang geben.

Die Ordnungen, Abschnitte und Gattung gen der Saugethiere mit ihren Kennzeichen find nu# folgende.

Die erste Ordnung.

Säugethiere mit Sufen. Ungulata.

I. Abschnitt.

Einhufige Thiere. Solidungula.

Die Fufe haben nur einen Suf, d. h. man sicht außerlich keine Abtheilung der Zehen, sondern diese sieden alle in einer einzigen hornartigen Scheide, wie in einem Schuh.

In beyden Rinnladen fiehen feche abgeftumpfte Bordergahne.

Das Euter bes Weibchens mit zwey Saugwarzen liegen zwischen den hinterbeinen.

Sieb. u. zw. Kap. Gintheil. d, Claff. i. Ordn. 1,83

Die ganze Geffalt ift schon, alle Theile wohl proportionirt an sich, und eben fo proportionirt zusammengestellt. *)

Die meisten find als nutliche Thiere fast, über bie ganze Erde verbreitet. Gine Gattung.

1. Das Pferd. Equus.

Man kennt feche Arten, und zwen nukliche Bas

II. Abfchnitt.

3wenhufige Thiere. Bisulca.

Mit zwen Sufen oder Rlauen, wo alfo bir geben in zwey hornartigen Scheiden fteden.

Die Geftalt ift mannigfaltig, fo wie bie Lebense art. Neun Gattungen.

A. Ohne Vorderzähne in der obern Kinnlade: Wiederkauende Thiere. **)

Oben stehen feine, unten aber seche oder acht, von ben breiten abgestumpften Backengahnen weit ente fernte breite Border: oder Schneibegahne. Die Eckahne fehlen inehrentheils.

M 4 Das

^{*)} Der schlappohrige Deutsche Muller-Efel wird hoffentlich hier feine Quenahme machen burfen.

^{**)} Pecora. Lin.

184 Biert. Abichn. Bon ben Gaugethieren.

Das Euter liegt zwischen ben hinterfüßen mit zwen oder mehrern Saugwarzen.

Sie haben vier Magen *), leben von Gewächs fen, die fie mit ihren Zahnen und durch Hulfe der Zunge abrupfen, durch die Backengahne grob zermalnen und vermöge des Baues ihres vierfachen Magens wieders kauen können.

Der Menich nußt fast alles won ihnen.

- a. Mit Hörnern und zwar
 - a. mit bleibenden Sornern.
 - 2. Giraffe. Camelopardalis.

In der untern Kinnlade stehen acht Bordergahe ne, wovon die außersten zwentheilig sind; die Sorner sind kurz, aufrecht, an der Spige abgestumpft; Sals und Schultern find von außerordentlicher Länge. Eine Art.

Der Kameelparder (Camelopardalis Girafta, Gmelin Lin.) ist wegen seines dunnen, fehr langen Halses, der sehr großen und hohen Schultern an den Borderfüßen ein sehr sonders bar gestaltetes Thier. Die Länge beträgt 22, die Höhe ben aufgerichtetem Ropse 16, und die Länge des Halses allein 7 Fuß. Die übrige Gestalt ähnelt dem Pferde. Er wohnt im Innern von Afrika, nahrt sich von Blättern, und es wird Haut und Fleisch von demselben ber nußt. **)

3. Das.

^{*)} f. oben G. 113.

^{**)} Um meinen Lefern, denen die Deutsche Thiergeschichte vorzüglich und vielleicht gang allein intereffirt, doch einen allee-

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. b. Claff. i. Ordn. 185

3. Der Ocha. Bos. *)

Cechs Arten.

4. Das Schaf. Ovis.

Zweg Arten.

5. Die Biege, Capra.

Drey Arten.

6. Die Antilope. Antilope.

Bier und dreyfig Urten, welche nach ber verschies benen Geffalt der horner in Familien eingetheilt werben.

s. Mit abfallenden Hörnern ober Geweihen.

7. Der Birfch. Cervus.

Vierzehn Arten. Sie haben entweder fcau: felformige oder runde Geweihe.

M 5

b. Ohne

allgemeinen Ueberblicf über die Thiere zu verschaffen, habe ich allzeit ben jeder fremden Gattung eine Art als Benfpiel aufgestellt.

*) Die Rennzeichen der Deutschen Gattungen hat man allzeit an ihrem gehörigen Orte ju fuchen.

186 Biert. Abichn. Bon ben Saugethieren.

b. Ohne Sorner.

8. Das Bisamthier. Moschus.

In ber untern Kinnlade ftehen acht Borders gahne. Die Mannchen haben einzelne hervorstehende Edgahne in der obern. Man beschreibt funf Arten.

Das Tibetische Visamthier (Moschus moschiserus, L.) ist dem Reh ahnlich, und hat in der Nabelgegend einen Bisamsack. Der guste Visam wird nur ben dem Männchen gefuns den. Es lebt einsam in den erhabenen Theis len von Usien, in Sibirien und China, und nährt sich vom Laub der Vaume und von den Moodsechten.

9. Das Kamcel. Camelus.

Die sechs untere Vorderzähne sind schausels formig. Oben besinden sich zwen und unten dren von einander abstehende Ectzähne. In der obern Kinnlas de stehen fünf und in der untern vier Vackenzähne auf jeder Seite. Die Oberlippe ist gespalten. Die Klauen sind vorne nur ein wenig gespalten und die Afterklauen sehlen. Sieben Arten.

Das einbucklige Kameel. (Camelus Dromedarius, L.) Dieß fanftmuthige Thier, das
im ganzen Orient das nühlichste Hausthier ift,
hat 6 1/2 Schuh Länge, trägt 1200 und mehr
Pfund, kann in einem Tage mehr als 18 Meis
ien gehen, und das Fleisch der Jungen, und
Milch und Haare werden benuht. Es nährt
sich von stachlichen Gewächsen und kann 15 Tage

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. b. Claff. i. Orbn. 187

dursten, weil in den Zellen des zwenten Magens das Waffer lange vorräthig bleibt.

B. Mit Bordergahnen in ber obern Kinnlabe. *)

Die Edgahne ftehen einzeln.

Der Ropf geht in einem Ruffel aus. State ber Saare ift der Leib mit Borften bebeckt.

Der scharfe erhabene Rucken, die breiten Seiten, die eingezogenen Keulen, der starke, breitspissige, fast gar nicht abgesehte Hals, der gedrucktkegelfdrmig auslaus fende Kopf, die kurzen Beine, — alles dieß giebt dies sen Thieren eine ganz besondere Gestalt.

Die vielen Euter liegen von Bruftbein an bis zwischen die hinterfuße, und die Fortpflanzung ift ftark.

Der Magen ift einfach und die Rahrung vielfach.

Man benut talles von ihnen. Man macht nur eine Gattung; konnte aber bas Aethiopische Schwein zu einer zweyten machen.

ro. Das Schwein. Sus.

Fünf Arten.

⁴⁾ Um Methiopischen Schwein scheinen die Borber-

III. Abschnitt.

Bielbufige Thiere. Multungula.

Sie haben bren bis funf Sufe ober Rlauen, wo also die Zehen in so viel Scheiden steden.

Der Korper macht eine unformliche, große Daffe aus, die mit einer bunnbehaarten Saut überzogen ift.

11. Das Mashorn. Rhinoceros.

Hat oben und unten zwey voneinander stehende Worderzähne. Auf der Nase steht ein einfaches oder doppeltes, dichtes, kegelformiges Horn. Man giebt zwey Arten an. Es giebt aber vielleicht noch eine dritte Art. *)

Das einhörnige Rashorn (Rhinoceros Unicornis, L.) kömmt an Größe dem Elephansten ben, nur ist es niedriger. Seine Länge ist bis 12, und seine Höhe bis 7 Fuß. Der Kopf ähnelt einem Schweinskopf, der Hals und Leib ist dick, und der Wanst hangt herab. Die Bors derbeine sind gekrümmt und jeder Fuß hat drey Klauen. Die dicke Haut ist, wie behm Eles phanten, schwarzgrau und hat einzelne steise Haare. Es ist träge und friedlich, lebt einsam und gesellschaftlich in den untern Ländern von Usien z. B. Oftindien, nährt sich von harten strauchartigen Gewächsen und Kräutern, und wälzt sich gern, wie die Schweine, im Morast.

^{*)} Meine Ueberf. von Pennants allgem. Heberf. I. 145.

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. b. Claff. in Ordn. 189

Es entflicht einem Pferbe, fo schnell ist sein Lauf. Das Fleisch wird gegessen und das Horn braucht man zu allerhand Kunstsachen. Es ist wahrscheinlich das Ree'm oder Einhorn der Bibel.

12. Das Flufpferd. Hippopotamus.

Diese Gattung, welche nur aus einer Urt, bem sogenannten Nil: oder Flußpferde besteht, hat vier Borderzähne in beyden Kinnladen, wovon die obern paarweise von einander entfernt stehen, und von den untern die mittlern langer sind und hervorragen. Die Eckzähne sind einzeln und die untern sind gröffer, rückwärts gekrummt und schief abgestumpst. Die Tüße haben einen huf, der gleichsam in vier Klauen gerändelt ist.

Dieß große Thier (Hippopotamus amphibius, L.) dessen Kopf einem Ochsenkopfe ahnlich ist, wird 17 Ruß lang und 7 Tuß hoch, lebt um die afrikanischen Flusse und schwimmt und geht unter dem Wasser. Es geht des Nachts aus dem Wasser nach Zuckerrohr und Reiß, frist aber auch Fische. Es lebt in Polygamie und das Weibchen wirft ein Junges. Der Speck ist esbar. Es ist hiobs Behemoth. Hiob 40. B. 15—19.

13. Der Tapir. Tapir.

In benden Kinnladen stehen zehn stumpfe Bor: der gahne. Die Edgahne fehlen. Un den Borderfüßen find vier oder eigentlich nur dren Klauen und hinten eine

190 Biert. Abichn. Bon ben Gaugethieren.

Art von Afterklauen; an den hinterfüßen aber find brey stumpfe Rlauen. Mur eine Art.

Der langnafige Tapir (Hippopotamus terrestris, L.) ist von der Große einer Ruh und
von Gestalt, wie ein Schwein, das sich in
Sudamerika in Waldern und um die Flusse hers
um aufhalt. Es frist Gras, Zuckerrohr
und andere Früchte. Es schwimmt gut, und
geht auf dem Boden unter dem Wasser hin.
Sein Fleisch wird gegessen.

1 4. Der Elephant. Elephas.

Die Eckzähne in der obern Kinnlade stehen hers vor, und sind in die Hohe gebogen, in der untern mans geln sie. Die Nase verlängert sich in einen biegsamen Rüssel. Die runden Füße sind in fünf Huse oder Klauen getheilt. Ben dieser Sattung beschreibt man nur eine Art, doch scheinen dren Arten hierher zu gehören: der Asiatische, Afrikanische, und Amerikanische Elephant. Letztern kennt man bloß im sossilen Zustande.

Der große Elephant (Elephas maximus, L.). Er ist nächst dem Menschen das merkwürdigste Geschöpf. Größe, Stärke, Klugheit, Gelehrige keit und hohes Alter erheben ihn über alle Thiere. Er wird bis 24 Auß lang und 15 Auß hoch; wohnt gesellschaftlich in dem heißen Stricke von Afrika und Asien in großen einsamen Walzdungen, die an Sampfen und Basser liegen. Er nährt sich von jungen Baumen, Aesten und Blättern, Reiß, Getraide und Sumpfgras. Dies plumpe Thier geht in einer Stunde 3000 Schritte und braucht seinen Russel so geschieft, wie ein Mensch

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. d. Claff. in Ordn. 191

Mensch die Sand. Seine Zahne, die das Elfens bein geben, nuben auch uns. Die weißen Elephanten werden fast gottlich verehrt.

Die zwente Ordnung.

Säugethiere mit Fingern oder Zehen. Digitata.

1. Abschnitt.

Der Mensch mit zwen Sanden*).
Bimanus.

Die Vorderfüße find bloß Sande, d. h. es fiet hen an derfelben vier getrennte Finger mit einem abe gefont

*) Man wird es einen unschieklichen Plag nennen, daß ich den Menschen nach dem angenommenen Spsteme hier mitten unter die vierfüßigen Thiere stelle, nach dem Linaneischen nach dem Linaneischen der Mitte der Sängerhiere eben so schierlich als am Anfange fünde, indem er auf beyden Seiten nun die ihm untergeordneten Thiere desto besser überschen konne. Allein ich glaube überhaupt, daß man am besten thue, ihm als vernünstigen Herrscher und Beobachter der Thiere ganz aus der classiscierten Raturgeschichte wegzulassen. Er mag jest nur hier stehen, weil man doch gewähnlich in folden gemeinnühigen Büchen über die Naturgeschichte etwas vom Menschen such

192 Biert. Abichn. Bon ben Gaugethieren.

gefonderten Daumen, und bie Ragel find an Borden und Sinterfußen breit.

51. Der Mensch. Homo,

Er hat vier bicht an einander ftehende Schneibe gahne in beyden Kinnladen. Die untern haben eine aufrechte Stellung. Das Kinn fteht vor. Die Edz gahne find unmerklich langer und hinter jedem stehen funf Backengahne, welche oben breit, in der Mitte vertieft, und an den Seiten zugerundet sind. Alle gahs ne schließen an einander an.

Es giebt nur eine Art, ben vernunftigen Menichen (Homo sapiens), welcher durch feine Ber: nunft, übrigen Geelenfrafte, die alle Runfttriebe auss Schliegen, durch die meiften torperlichen Eigenschaften, und die eigne Bildung feines Rorpers nicht nur gar febr von allen andern Thieren unterschieden, fondern auch weit über fie erhaben ift. Er allein genießt des Borgugs ber Sprache (Loquela), geht aufrecht, übertrifft durch Die Geschicklichkeit seiner zwegen Sande alle Thiere, und erreicht mahrscheinlich auch das hochste Alter. - Ur: fprunglich find die Menfchen von weißer garbe; die mehr oder wenigere vollkommene Beifte aber hangt vom Clima und von der Lebensart ab. Je naber die Men: fchen dem Mequator fommen, befto mehr fallen fie ins braune; doch find aud hier die innern Saute und Fuße fohlen noch weiß. Gelbst die Schwarzen ober Mohren find an der innern Glache der Sande und Suffohlen rothlich. Die schwarze Farbe hat ihren Gig in dem

ne hformigen Schleima unter der Oberhaut, und die Sonnenhiße verursacht sie hauptsächlich. — Die gewöhnliche Größe der Menschen ist 5 Fuß, 4 bis 5 Boll Pariser Maaß; die kleinste Nation der Estimosist 3 Fuß, oder 3 Fuß bis 9 Boll, und die größte, die Patagonen 5 Fuß 9 Boll, bis 6 Fuß hoch. Im kalten, rauhen Clima wird der Mensch am größten und stärksten, aber der höchste Grad der Kälte unterdrückt wieder sein Wachsthum. Man vertheilt, nach den bes merkten Verschiedenheiten, die Menschen in verschiedene Massen, die vorzüglich das Clima bildet, und deren Unterssscheidungsmerkmale man besonders in der Farbe und den Haaren sindet.

So hat der Europäer eine weiße Saut und fast immer ins gelbliche fallende Haare; der Africate eine braune Haut und ein schwarzes Haar; der Afrikan er eine schwarze Haut und ein schwarzes trauses Haar, und der Amerikaner eine kupferfarbene Haut und einzurbes, dichtes, schwarzes Haar.

Maher bestimmt diese Menschenraffen Errieben*) auf folgende Urt **):

1) Die Bewohner der nordischen Lander vom Polarcirtel gegen den Pol, in beyden Welten, oder

^{*)} Er war Professor in Gottingen.

^{**)} S. auch Groffe physic. Abhandlungen über die Mens fchenracen. Theorie ber Erzeugung. Ueber die Methode in der Naturforschung nebst einem neuen Versuche die Saugethiere zu classischieren. gr. 8. Zittau und Leipzig.

194 Biert. Abichn. Bon ben Gangethieren.

oder die Lappen: sie sind klein, unterfest, haben einen großen Kopf, ein flaches breites Gesicht, eine spisige Unterkinnlade, kleine tiefe Augen, eine stumpfe Mase, aufgeblasene Lippen, große Ohren, einen großen Mund, gerade, schwarze, starke Haare, lange Arme, kleine Hande und Juge.

- 2) Die Tataren, die in Affen leben, und von bem Imaus bis an die Granzen der Lappen fich verbreisten, find von mittlerer Große, olivenbraun, haben eine rungliche Stirn, große Augenbraunen, eine kurze dieke Nase, ein spisiges Kinn und dunnen Bart, große, weit von einander stehende Zahne, schwarze, diekere Haare, dieke Huftbeine und kurzere Schenkel.
- 3) Die übrigen Afiaten, oder Oftindianer, jenseits des Ganges und unter dem Fluß Amur: auch von mittler Größe, doch schmutigbraun und steif, mit schwärzlichem Haar, platter Nase und vorwärtsstehens den Zähnen. Hierher gehören die Mongolen, die Jas vaner, welche doch fast kupferroth werden; die Ims boiner, die aber schon heller sind; die Bewohner von Madagastar, und Siam; ferner die meisten Einwohrner der Südländer. Doch haben die Neusee: und Neuholländer lange unterwärts gebogene Nasen. Ihr Schädel ist meistens spissig gewölbt, ihr Hinterhaupt kurt, und die Kinnladen sind außerordentlich stark.
- 4) Die Europäer find fleischig, weiß, haben ein maßig erhabenes Gesicht, lange, meift blonde Haare und blaue, auch braune wohlgeoffnete Augen von mittler Große, eine hervorstehende Rase, nebst dunnern Lipspen. Doch darf man hierbey nicht die politischen,

Sieb, u. 3w. Rap. Gintheil. d. Claff. in Ordn. 195

fondern vielmehr die physischen Grangen von Europa ... Denfen.

- 5) Die Afrikaner, besonders die Einwohner des fude lichen Afrika: sie sind groß, schwarz, mit feiner Haut, schwarzem krausen wolligen Haar, schwarzen und grunen Augen, überwarts gebogener Nase, aufgewarze fenen Lippen, aufgedunstetem Bauch und großen Bruften.
- 6) Die Amerikaner mit Ausschließung der Polars menschen) sind von kupferrother Farbe, mittler Große, haben schwarze, gerade, starke Haare, ein plattes Gessicht, kleine Stirn, schwarze Augen, niedergebogene Nase, und große Nasenlöcher.

Berr Sofrath Blumenbach bringt das gange Menschengeschlecht unter folgende funf Sauptraffen.

1. Die Caucafifche Raffe:

Deffen Abbildungen naturhiftorifcher Gegenstände. Heft I. Taf. 3.

Von weißer Farbe mit rothen Wangen, langen, weichen, nußbraunen Haar (das aber einerseits ins Blonde, anderseits ins Dunkelbraune übergeht); und der nach den Europäischen Begriffen von Schonheit musterhaften Schedel: und Gesichtsform. Es gehören dahin die Europäer mit Ausnahme der Lappen und übrigen Finnen; dann die westlichern Afiaten, disseits des Ob's des Caspischen Meers, und des Gans ges; nebst den Nordafrikanern; — also ung es fähr die Bewohner der den alten Griechen und Rösmern bekannten Welt.

2. Die Mongolifche Raffe:

Abbild. natur. hist. Gegenst. Taf. t.
meist waizengelb (theils wie gekochte Quitten, oder wie getrocknete Citronschaalen); mit wenigem, strafs fem schwarzem Haar; enggeschlichten Augenliedern; plattem Gesicht; und seitwärts eminirenden Vackens knochen. Diese Rasse begreift die übrigen Affasten, mit Ausnahme der Malayen; dann die Finn is schen Volker in Europa (Lappen 20.), und die Estis mos im nördlichsten Amerika von der Veringsstraße bis Labrador.

3. Die Methiopifche Daffe:

Abbild. naturhift. Gegenst. Taf. 3.
mehr oder weniger schwarz; mit schwarzem krausem Haufem Haar; vorwarts prominirenden Kiefern, wulftigen Lippen, und stumpfer Nase. Dahin die übrigen Afrikaner, namentlich die Neger, die sich dann in die Habeffinier, Mauren 20. verlieren, so wie jede andere Menschenvarietät mit ihren benachbarren Bols kerschaften gleichsam zusammen kießt.

4. Die Amerifanische Raffe:

Abbild. naturhift. Gegenff. Taf. 2. Lohfarb oder zimmtbraun (theils wie Eisenrost oder angelaufenes Aupfer); mit schlichtem, straffem schwarzem Haar, und breitem aber nicht plattem Gesicht, sondern fark ausgewirkten Ingen. Begreift die übrigen Amerikaner außer den Eskinos.

5. Die Malanfche Raffet

Abbild. naturhift. Gegenft. Taf. 4. von brauner Farbe (einerfeits bis ins helle Mahagony, anders Sieb. u. zw. Rap. Ginth. d. Claff. in Orbn. 197

anderseits bis ins dunkelste Nelken: und Kastaniens braun); mit dichtem schwarzlockigem haarwuchs; breiter Nase; großen Mund. Dahin gehören die Südsee: Insulaner oder die Bewohner des fünften Belttheils und der Marianen, Philippinen, Molucken, Sundaischen Inseln zo. nebst den eigente Aichen Makayen.

Won diesen fünf Hauptrassen muß nach allen physiotogie schen Gründen die Caucasische als die mittlere oder die Stammrafse angenommen werden. Die beye den Extreme, worin sie ausgeartet, ist einerseits die Mongolische, anderseits die Aethiopische. Die übrigen beyden machen die Uebergänge. Die Amer ritanische den, zwischen der Caucasischen und Mongoz lischen. Die Malayische den, zwischen jener Mittels rasse und der Aethiopischen.

Von diesen Abanderungen muß man gewisse durch Rrankheiten entstandene Veränderungen des Monschen unterscheiden, wohin die Dondos, Albinos, oder Kackerlacken, und die gesteckten Menschen gehören. Auch machen die Riesen von 8 Fuß und drüber, und die Zwerge von 36 Zoll eher Misgeburten als besondere Abe anderungen aus.

Alle diefe Abanderungen, oder fogenannte Raff en nahern fich doch immer fo fehr, daß man keine gewisse, bestimmte Granzen zwischen densetben festschen, und daher mit der größten Wahrscheinlichkeit behaupten kann, daß alle Menschen von einer gemeinschaftlichen

198 Biert. Abidn. Bon ben Gaugethieren.

Stammraffe und von einem Stammvater enf: fanben find *).

U. Abschnitt.

Thiere mit vier Sanden. Quadrumana.

Vorder: und hinterfüße sind hande, die Finger mit abgesonderten Daumen haben, wie es ihre Lebensart und ihr Aufenthalt auf den Baumen verlangt. Sie haben vier Vorderzähne in der obern Kinnlade, die parallell neben einander stehen, niedere spisige Eckzähne und stumpse Vacenzähne. Die Arme werzden durch Schlüsselbeine von einander gehalten.

Sie scheinen in Monogamie zu leben, und das Weibchen hat zwen oder vier Eute:

Sie nahren fich von Erd : ober Baumfruchten; wenige von Reifch. Zwey Gattungen.

16. Der Uffe **).

hier findet man vier dicht an einander schließende gleich lange Vorderzähne, langere von den übrigen absiehende Ectzähne und stumpfe Vackenzähne in beyden

^{*)} Blum en bach de generis humani varietate natura. Gottingae 1795.

^{**)} Es machen einige bren Gtrungen daraus: Affen (Simia), Paviane (Pavio), und Meerkagen (Cercopithecus).

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. b. Claff. i. Ordn. 199

benden Kinnladen. Alle vier Fuße find Sande, ge: wöhnlich mit flachen Nageln und einen oder zwen ausgenommen mit vier Fingern und einem Daumen.

Un der Bruft fteben zwey Gaug wargen.

In drey Familien, die sich auf die Verschieden: heit des Schwanzes gründen, beschreibt man 70 Arten mit einigen unbestimmten *).

Die gemeine Meerkate (Simia Cynomolgus) hat die Größe einer Hauskate und einen Schwanz, der eben so lang als der Körper ist. Die Nasenlöcher sind erhaben und gespalten. Sie bewohnt die westlichen Kusen von Afrika sehr häusig, läßt sich leicht zähmen, ist gelehrig und kurzweilig, frist Nusse, Feld: und Gartens früchte, und pflanzt sich auch in der Gesanz genschaft fort. Die schwarzen Feldspinnen frist sie mit dem größten Appetite.

17. Der Maki. Lemur

Die Thiere dieser Gattung haben oben vier, und unten sechs Borbergahne; auf jeder Seite einen einzelnen dicht anschließenden Eckzahn und viele Bake kenzahne, vier Hande mit fünf freyen Fingern, und vier Saugwarzen an der Bruft. In dem Gange und Weris

bekannt ift, daß man sie zuverläßig als Arten trennen könnte. Ein schones Werk über die Affen ift Audebert hist. nat. des Singes. Paris. in folio.

200 Biert. Abidn. Bon ben Gaugethieren.

der übrigen Lebensart find die hierher gehörigen Thiere den Uffen, und am Ropfe den Füchsen ähnlich. Man giebt drepzehn Arten an; als:

Der Mongus (Lemur Mongoz, L.). Ein Thier, wie eine Kake groß, boch hochbeiniger, bas sich leicht zahmen läßt, einen langen Schwanz hat, mehrere Ellen hoch springt, sich von Früchsten und süßen Sachen nahrt und um Madas gastar herum wohnt.

III. Abschnitt.

Raubthiere. Ferae.

Sie haben feche scharfe Borbergahne in beyden Rinnladen, auf jeder Seite derfelben einen langen tes gelformigen, spisigen, etwas gekrummten Echahn, und Backengahne, welche fast alle schmal sind, und eine oder mehrere Spisen gaben.

Die Füße haben Zehen mit fpigigen Rrallen. Meiftens laufen fie damit gefchwind; einige klettern auch.

Die meisten halten sich auf der Erde im Trocks nen auf, doch graben sich auch einige in die Erde, und andere leben abwechselnd im Wasser und auf dem Lande.

Sie nahren sich fast alle vom Raube anderer' Thiere, welche sie entweder mit ihrem scharfen Gebis oder Krallen fangen; doch genießen auch einige Speis sen aus dem Gewächsreiche.

Die neun Gattungen find :

Sieb. u. zw. Kap. Gintheil. b. Claff. i. Orbn. 201

18. Der hund. Canis.

Zwen und zwanzig Arten, auch einige unbestimmte.

19. Die Snane. Hyaena.

Sechs Bordergahne und zwen Eckgahne in jeder Rinnlade. Un jedem Fuß vier Zehen; ein kurzer Schwanz, zwischen welchem und dem After eine Queeroffnung mit einer schmierigen Feuchtigkeit sich besindet. 3 Arten und zunbestimmte.

Die gestreifte Hyane (Hyana striata). Sie ist wie ein großer Hund, hat lange scharf zuges spiste weite Ohren, eine aufrechte Mähne, ist aschfarben mit schwarzen Seitenstreisen. Ein grausames Naubthier im mittlern Usien und im nördlichen und westlichen Ufrika. Sie lebt eine sam, fällt die Menschen an, und grabt die faulen Leichname aus den Begräbnispläßen aus.

20. Die Kape. Felis.

Mit langen und furgen Schwangen. 29 Arten,

21. Der Bar. Ursus.

Sieben Arten und zwey unbeftimmte.

22. Der Dachs. Meles.

Bwen Arten.

202 Biert. Abichn. Bon ben Gaugethieren.

23. Das Beutelthier. Didelphys.

Oben sind 10 und unten 8 Vorderzähne, die alle klein und an der Spihe abgerundet sind; einzelne Ectahne, wovon die obern starker und größer sind, als die untern. Auf jeder Seite sind meist 7 Bake kenzähne, wovon die vordern dreyeckig und spihig, und die hintern breit und zackig sind. Die Füße has ben fünf Zehen und die hintern sind Hände, woran der abgesonderte Daumen ohne Nagel ist. Die Beibe chen haben die Euter am Bauche gewöhnlich in einem Beutel, der geöffnet und geschlossen werden kann. Man zählt 19 Urten.

Der Opossum ober das Moluckische Beus telthier (Didelphys Opossum.) Ein roth; braunliches Thier, das über jedem Auge einen weißen runden Fleck hat, unter dem Laube der Baume versteckt tebt, und Vögel hascht. Es hängt sich mit dem Schwanze an, und schleudert sich von einem Baum zum andern. Die 4 bis 5 Jungen steckt es mit den Hinterfüßen in den Beutel. Im heißen Amerika, und auf den Mostuckischen Inseln.

24. Das Stinkthier. Viverra.

In beyden Kinnladen find feche Bordergahne, boch liegt der, zwischen dem mittelsten und außersten auf jeder Seite der untern Kinnlade sich befindende weiter einwarts; langere einzelne Eckzahne, und seche scharfe und zackige Vackenzahne. Die Zunge ist stacklich, und die Füße haben hervorragende Krallen. Einige neuere

Sieb. u. zw. Rap. Ginthela d. Claff. in Ordn. 203

neuere Zahlen 25 Arten zu biefer Gattung, andere mit den weniger bestimmten Arten 31.

Der Coati. (Viverra Nasua, L.) ift zwen fuß lang, hat eine bewegliche in einen Rufel vers langerte Nase, grabt nach Regenwurmern, und last sich leicht gahmen. In Sudamerika.

25. Das Wiesel. Mustela.

28 bestimmte und einige unbestimmte Urten.

26. Die Otter. Lutra *)

Sieben Arten.

IV. 216=

*) Benm Abdruck dieses Bogens erhielt ich herrn hofr. Blumenbachs Abbild. naturhiftorischer Gegenstände 5. Heft, und fand ein neue Thiergattung aus Neubolland (tab. 41) in derselben, das aber im Spstem noch nicht gehörig eingeschaltet ist. Das Thier heißt Schnas belthier (Ornithorhyngus paradoxus), und weicht in Rücksicht des Gebisses von allen bis jest bekannten Saugethierformen ab. Im Ganzen sieht es einem kleinen Flußotter gleich; aber statt alles Gebisses ist es mit einem zum Täuschen ähnlichen Entenschnabel versehen, welcher wie ben den Enten mit einer sehr nervenreichen zum Tasten bestimmten Haut bekleidet, und am Untersschenkel eben so sägesörmig eingeferbt ist.

Dieß paradore Thier ift gegen anderthalb Suß lang, oben schwarzbraun, am Bauche gelblichgrau; die Suße haben eine sehr breite Schwimmhaut und lange Arallen. Es findet sich in Menge in einem Landsce jener fernen Gegend.

IV. Abschnitt.

Schrotthiere, Rosores.

Sie haben zwey bis feche Vorderzähne in beyden Kinnladen. Mehrere Ectzähne, die sich in die Bak: Kenzähne verlaufen.

Die Fuße haben Beben mit fcharfen meift jum Graben geschickten Rlauen.

Sie halten fich mehrentheils in ber Erde auf. Sie find Insecten: Burm; und Burgelfreffer.

27. Der Maulwurf, Talpa. Sechs Urten.

28. Die Spigmaus. Sorex. Siebengehn Arten.

29. Der Jgel. Erinaceus. Bier Arten.

V. Abschnitt.

Magethiere. Glires.

Die Thiere dieses Abschnitts haben unten und oben gwey meist bensammenstehende scharfe Vorderzähne; Die untern sind allezeit etwas langer, als die obern. Sieb. u. zw. Rap. Eintheil. b. Claf. i. Orbn. 205

Die Edzähne fehlen gang und laffen einen gahntofen zwischenraum. Die Badengahne find mehrentheils flumpf und von verschiedener Angahl.

Die Fuße find gespalten, mit Arallen befett, mit ben hinterfußen stehen fie bis an die Ferse auf und ihr Bang ift fast immer springend.

Die Oberlippe ift ben ihnen gespalten, und manche haben zwischen den Schultern Schluffelbeine.

Ihr Aufenthalt ift fehr verschieden, auf, über, unter der Erde und im Baffer.

Ihre Nahrung besteht mehrentheils aus Produkt ten des Gewächereiches, die sie zernagen, woher ihr Mame tommt.

Sie lieben die Reinlichfeit. Die neun Gattungen find:

30. Das Salbkaninchen. Cavia. Eilf Arten.

31. Der Biber. Castor. Dien Arten.

32. Das Stachelthier. Hystrix.

In jeder Kinnlade stehen zwey schief abgeschnittene Borderzähne und auf jeder Seite vier Backens zähne. Der Leib ist theils mit harten haaren, theils mit Stacheln besetzt. 7 Arten, wobey eine unbes stimmte.

Das Stachelschwein (Hystrix cristata, L.) hat auf dem Racken und Salfe eine grau und weiße

weiße Borstenmahne, und den Rucken bedecken lange, Federkielen ahnliche Stacheln, die es aber nicht nach Belieben wegschießen kann. Es lebt in gegrabenen Sohlen in der Erde, und geht des Nachts nach Burzeln und Obst. In den warmern Gegenden von Usien, Ufrika und Europa. Fleisch und Stacheln werden benutt.

33. Der Springer. Dypus.

In jeder Kinnlade stehen zwen Vorderzähne; bie Vorderfüße sind sehr kurz, die Hinterfüße aber sehr lang und gleichen den Füßen der Sumpfvogel; ber Schwanz sehr lang und mit einem Busch vers sehen. 5 Arten.

Der Aegyptische Springer (Dypus Iaculus Gmelin Linn.). Er ist unter 7 30kl lang und der Schwanz 10 30kl; die Vorderbeine 1 30kl und die Hinterbeine 2 1/4 30kl; aschgraurötslich, am Bauch weißlich. Das sonderbar gestaltete Thier geht fast immer auf den Hintersüßen und die vordern braucht es wie Hande. Es thut weite Sprünge wie ein Caninchen. Seine Nah; rung sind Vegetabitien. Die Heymath ist das nördliche Ufrika und mittlere Usien. Es ist der Daman Israel der heiligen Schrift.

34. Die Maus. Mus.

In 6 Familien werden 53 Urten befdrieben.

35. Das Murmelthier. Arctomys. 8 Arten.

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. d. Claff. i. Ordn. 207

36. Der Schlafer. Myoxus. Sieben bestimmte und 8 unbestimmte Urten.

37. Das Eichhorn. Sciurus.

Die 30 Arten werden in zwen Familien in laufende und fliegende eingetheilt. Man hat auch noch 2 unbestimmte Arten.

38. Der Hase. Lepus.

Zwolf Arten werden in 2 Familien mit und ohne Schwanz beschrieben.

VI. Abschnitt.

Sarmlofe Thiere. Bradypoda.

Sie haben feine Bordergahne und find Fruchts und Rrauterfressend.

Ihr ganger Rorperbau verrath Eragheit und Langfamteit.

Zwen Gattungen.

39. Das Faulthier. Bradypus.

Einzelne ftumpfe Edahne. hinter jedem Edb gahn funf ftumpfe Badengahne. Der Korper ift mit langen haaren bedeckt, Drey Arten.

208 Biert. Abschn. Bon ben Saugethiereits

Der Ai (Bradypus tridactylus, L.). Ein zot; tiges Thier mit 3 Zehen an einem Fuß, so groß wie ein Fuchs, das so langsam geht, daß es in einem Tage kaum eine Viertelmeile zurücklegt; den Baum, auf den es seine Nahrung sucht, verläßt es nicht eher, als bis die Viätter alle abs gezehrt sind. Es kann einen Monat hungern, fäuft nie, schläft hängend und ruft des Nachts immer seinen Namen. Es wohnt in Gud; amerika.

40. Das Pangerthier. Dasypus.

Die Borderzähne und Eckzähne mangeln. In beyden Kinnladen find viele furze, cylindrische Baktenzähne. Der Kopf und Körper ist mit einem horwartigen Schilbe, das in der Mitte bewegliche Gurtel hat, von oben bedeckt. Man kennt 8 Arten: 2. B.

Das brengurtelige Pangerthier. (Dasypus tricinctus, L.) Ein fußlanges Thier, das gut graben kann, sich von Erdfrüchten ernährt, und start nach Bisam riecht. In Brasilien im Waster und auf bem Lande.

VIL, Abschnitt.

Zahnlofe Thiere. Anodontia.

Die Zahne fehlen ihnen ganz und gar. Die Gestalt ift ganz eigen, longgeschäftet und mit niedrigen-Beinen. Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. b. Claff. i. Ordn. 209

Sie nahren fich von Infecten. 3men Gattungen.

41. Das Schuppenthier. Manis.

Die Zahne fehlen. Die Zunge ift lang und schmal. Der Oberleib ift mit knochenartigen, beweglischen Schuppen bebeckt. 3 Arten.

Das langgeschwänzte Schuppenthier. (Manis macroura, L.) Ein Thier mit schwarzs braunen Schuppen, die in der Gestalt und Lage viel ähnliches mit den Fichtenzapfenschuppen haben. Es nahrt sich von Ameisen. In Oftindien.

42. Der Umeisenfresser. Myrmecophaga.

Die 3ahne fehlen in beyden Kinnladen, die sich in einen langen Ruffel endigen. Die Zunge ift schmal. Der Leib hat eine langs und weichhaarige Decke. Diese Gattung hat 7 Arten.

Der große Ameisen fresser. (Myrmecophata jubata, L.) Ein Thier von 4 Auß Größe mit einem Schwanze, der einem Pferdeschweif ähnlich ist, mit welchem es sich gegen den Regen schüßet. Die lange Junge steckt es in einen Umeisenhausen, läßt sie voll laufen, und zieht sie alsdann ein. In Sudamerika.

Die dritte Ordnung.

Saugethiere mit Flughauten. Chiroptera.

Mit langen ausgebreiteten Zehen an den Vorder, füßen, die durch eine dunne breite Haut, welche bis an die Hinterfüße reicht, ausgespaant sind. Diese Thiere werden dadurch die einzigen Saugethiere, welche einen wahren Flug haben; denn die fliegen den Eichs hörner u. f. w. thun mit ihrer weiten Haut, die die Füße umgiebt, weiter nichts als große Sprünge.

Die Zahne sind fast alle aufgerichtet, spisig, gestrennt, an der Jahl 26 bis 38. Die Borderzähne variren, doch sind gewöhnlich unten mehr als oben, oben selten keine, und noch seltner oben und unten keine. Eckahne sind gewöhnlich mehr als einer auf jeder Seite der beyden Kinnladen, doch meist die vordern größer, und sies ähneln im Gebiss sowohl als in der Lebensart gar sehr den Spismäusen *).

Obgleich die Zehen der Borderfuße langer als ber Leib find, fo ift boch der Daumen fehr furg.

Gie

^{*)} Es find mahre Saugethiere; benn fie haben mit ben Bogeln nichts als ben Flug und die ftarten Bruftmusteln gemein, die ihnen, als fliegenden Thieren, fo nothig find.

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. d. Claff. i. Ordn. 211

Sie zeu gen meift zwen Junge, die meist an zwen Eutern an der Brust saugen *), und gehen vorzüge lich in der Abenddammerung und nur zuweilen in der Morgendammerung ihrer Nahrung, die vorzüglich aus Insecten, aus Thier: und Pstanzenfrüchten besteht, nach.

Sie verschlafen ben uns durch Winterschlaf und naturlichen Schlaf zwen Drittheile ihres Lebens .**).

O 2 Sch

- b) Die vier Borderzähne einiger Arten, die zwen Guter an der Bruft, die Zeugungötheile und der abgesonderte Daumen an den Borderfüßen bestimmten Linne diese Thiere mit dem Menschen in eine Classe, unter die Primaten zu stellen.
- **) Spalangani (in Lettere sopra il Scopetto di un nuovo Senso nei Pipistrelli etc. Turin 1794. 64. 8. in 8vo) alaubt einen neuen Sinn ber Rledermaus entdectt au haben, ber fie auch bann noch leitet, wenn ihnen die Augen ausgestochen find. Er ichnitt ben Gledermaufen die Mugen etwas mit ber Schere aus, ober brannte fie mit ei= nem glubenden Gifen aus, und bennoch flogen fie nach wie vor in den Bimmern herum, die er bicht mit Stocken hatte durchfreugen laffen, und wichen allezeit den Stoden aus, fo bag fie diefelben nur etlichemal mit ben Glugeln Gie flogen mit vieler Bebendigfeit burch. berührten. Sie michen auch fo mie febend der Sand und den Ranen aus. Damit fie nicht burch ben Geruch und bas Gebor geleitet murden, verftopfte er ihnen Ohren und Dafe. Spalangani glaubt, daß ihnen ein Organ, welcher es auch immer fen, nicht nur gegeben fen, um bas Auge zu erfegen, fondern auch gur Aushulfe, wenn fie ber Lichtstrahlen beraubt maren. Das Organ fonne nicht bann erft mirten, wenn ihnen die Mugen ausgestochen maren.

212 Biert. Abichn. Bon ben Caugethieren.

Ich theile mit fr. Borthaußen (f. Deutsche Faune I. 79. und Compendidse Bibliothet: Zoologe Heft II. 27. Ord. IV.) diese Ordnung in funf Gatitungen, weil die Verschiedenheit in den Vorderzähnen wirklich wesentliche Kennzeichen an die Hand giebt und badurch das Auffallende vermieden wird, daß diese Ordenung nur eine Gattung hatte. In Deutschland haben wir nur zwey Gattungen.

43. Das Gespenft. Pteropus.

In jeder Kinnlade find vier Vordergahne. Man kann zwey Familien, mit und ohne Schwanz, dar, aus machen. Eine ift nur gefchwänzt. 7 Arten.

Das Blutgesvenst (Pteropus Spectrum. Vespertilio Spectrum, L.) ist 5 1/2 3011 lang, mit hundeartigem Kopfe, einem aufgerichteten Blatt

waren, weil fie unmöglich gleich nach der Zernichtung der Mugen fo behende einem jeben Gegenstande ausweichen konnten.

Ich habe den Bersuch nachgemacht, habe aber gefunden, baß die Fledermäuse anfangs ziemlich oft anstießen, immer sehr behutsam und langsam flogen, und wohl durch ein gewisses feines Gefühl, das die Hemmung des Lusizugs ben der Bewegung der Flügel, in der Nähe der Stöcke, bemerklich machte, geleitet wurden. Doch will ich hier noch nicht entscheiden, allein so hat es mir geschienen. Blinde Menschen zeigen ja auch in vielen Fällen ein ungemein feines Gefühl, wodurch sie 3. B. Farben unterscheiden u. s. w., das man deshalb nicht gleich für einen neuen Sinn ausgeben darf.

Gieb. u. zw. Rap. Gintheil. b. Claff. i. Ordn. 213

Blatt auf der Nase, ohne Schwanz und von Fare be aschgrau. In Sudamerika. Es saugt Ment schen und Thieren das Blut aus, indem es erst einen Bis thut, und dann flatternd so lange saugt, bis es voll ist. In Surinam kann man keine Schweine halten, weil ihnen diese Thiere die Saugwarzen abbeisen. Sie nahren sich aber nicht bloß vom Blute.

44. Die Fledermaus. Vespertilio.

In vier Familien gwolf Arten.

45. Die Schwungmaus. Nyctimene.

In der obern Kinnlade stehen zwey, in der untern keine Borderzähne. Der Schwanz ift da. 1 Art.

46. Die Flugmaus. Noctitie. Dren Arten.

47. Das Flatterthier. Nycteris.

Die Vordergahne fehlen in beyden Kinnladen. Eine bestimmte und eine unbestimmte Urt.

Die vierte Ordnung.

Saugethiere mit Flossenfüßen. Palmata.

I. Abfcnitt.

Mit Zehenabtheilungen. Lobata.

Ihre Fuße find flossenähnlich, doch find alle Abs theilungen der Zehen da; die vordern liegen tief in der Haut vergraben und die hintern stehen gerade heraus.

Die Bordergahne variiren, oft find gar feine vorhanden; die Badengahne find groß, und oft start gezacht.

Sie find Fifch : und Rrauterfreffend.

Drey Gattungen.

5. Das Ballroß. Trichechus.

Es stehen einzelne Edzähne in der obern Kinns lade und vier Badenzähne auf jeder Seite in beyden Kinnladen. Die hinterfüße sind in einen Fischeschwanz verwachsen. Es sind zwey Urten bekannt.

Das gemeine Wallroß (Trichechus Rosmarus, L.) ist bis 18 Fuß lang. Aus den obern Kinne laden gehen 2 Seitenzähne 20 Zoll lang und 8 Zoll dick. Der Kopf ist dick, länglichrund, der Hals kurz, der Körper in der Mitte dick. Es wohnt wohnt um den Nordpol in Heerden, frist Meergras, Fische und Muscheln, geht auf dem Eis lahm, brullt wie ein Ochs, und heckt i bis 2 Junge. Haut, Thran und Zahne werden bes nußt.

49. Die Robbe. Phoca.

Reunzehn Urten und vier unbestimmte.

50. Der Manati. Manati.

Die Vorderfüße find flossenähnlich. Die Sine tertheile endigen fich in einen horizontalen Schwanz. Die Sängwarzen liegen zwischen ben Beinen.

Der Uebergang jum folgenden Abschnitt.

Diese Thiere, deren es sichs Arten giebt, reche nete Linne' sonst unter die Wallroffe; allein dorthin gehoren sie nicht. Sie konnen gar nicht ans Land steigen.

Der wallfischschwänzige Manati (Manati Balaenurus, Trichechus borealis, Gmelin Linu. I. 61. B.) wird bis 28 Fuß lang und 8000 Pfund schwarz. Der zugerundete halbmonds förmige Schwanz macht sie den Fischen sehr ähne lich. Sie leben in dem kalten Meere zwischen Europa, Assen und Amerika. Der Mund ist voller Borsten und die haut schwarz und so hart wie Sichenborke. Sie nähren sich bloß von Meers kräutern. Fleisch, Speck und haut wird benutz.

II. Abschnitt.

Ohne Zehenabtheilung. Cetacea.

Sie werden ihrer Gestalt halber von vielen unter die Fische gezählt; sie haben aber alle Haupteigenschaft ten der Saugethiere. Auf dem Scheitel haben sie roht renformige Luftloch er, statt der zweyen Vordersüße Floßfedern an der Brust und einen waagerechten Schwanz, welcher zusammengewachsen ist, und die Stelle der Hinterfüße vertritt.

Daß sie nicht zu den Fischen, sondern zu dieser Classe der Thiere gehören, beweisen die vier Abtheilungen ihres Herzens, ihr rothes, warmes Blut, ihre Lungen, die Art ihrer Begattung, das Gebähren lebendiger Jungen, welche sie an ihren Brüsten säugen, ihre Gehörwertzeuge und ihre beweglichen Augenlieder, ihre wahren Knochen, die sich auch in den vordern Flossen und dem Schwanze befinden.

Es fehlt ihnen der besondere Hale, und einige ha: ben auf dem Ruden ein Stud Fleisch, das man die Rudenfloffe oder Ruden finne nennt.

Sie bewegen fich fehr gefchwind im Baffer.

Ihre Nahrung besteht aus Würmern und fleinen Fischen, von welchen sie fehr fett werden. In diesem Fett besteht auch ihr großer Nugen, den sie den Menischen leiften.

Die vier Gattungen find:

52. Narwall. Monodon. Eine Art.

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. b. Claff. in Ordn. 217

53. Der Ballfisch. Balaena. Sechs bestimmte und zwey unbestimmte Urten.

54. Der Rachelot. Physiter. Bier Arten mit etlichen unbestimmten.

55. Der Delphin. Delphinus.

Die vorzüglichsten hierher gehörigen Schriften sind: Garoli a Linné System naturae a per regna tria naturae, cura J. Frid. Gmelin. Lipsiae. 1788.

T. I. 8.

Histoire naturelle generale et particuliere avec la description du Cabinet du Roi par M. de Buffon et D'Aubenton. a Paris 1749 etc. T. I—XV. Supplement. 1774. T. I—III. 4. Au Deuxponts 1785. T. I—XIII. 12. Mit Rupf.

Herrn von Buffons Naturgeschichte der vierfüßigen Thiere, aus dem Französischen übersetzt. Berlin 1772.

8. 1—5 B. von Martini; 6. B. von Forster; 7—22 von Otto. Mit Aups.

Pennant history of Quadrupeds, ed. 3. London 1793. T. I. II. 4. Mit Rupfern.

Pennants allgemeine Nebersicht der vierfüßigen Thier re, aus dem Englischen übersetzt und mit Anmerkun: gen und Zufähen versehen von J. M. Bechstein. Weimar 1799. 1800. 4. 2 Bande. Mit Aupfern.

25 3. 6.

218 Wiert. Abschn. Bon ben Gaugethieren.

- 3. C. D. von Schrebers Säugethiere in Abbil: dungen nach der Natur mit Beschreibungen. Erlan: gen 1775. 4. Mit schwarzen und illuminirten Kuspfern.
- E. A. B. v. Zimmermanns geograph. Geschichte bes Menschen und ber allgemein verbreiteten vierfüßis gen Thiere. Leipzig 1778. 8. 1—3 B.
- 3. A. E. Goeze's Europäische Fauna oder Naturge: schichte der Europäischen Thiere. Leipzig 1791. 8. 1 3 B.
- 3. A. Donndorfs Zoologische Bentrage zur XIII. Ausgabe bes Linneischen Natursystems. Leipzig 1792. R. 1 B.
- Meine furze aber gründliche Musterung aller von bem Sager als schädlich geachteten und getödteten Thiere. Gotha, 1792. 8 Mit Rupfern.
- S. E. Riedingers Entwurf einiger Thiere. Augs: burg 1738. 1-7 Thl. Fol. mit 126 Rupfertafeln.
- Deffen Abbildungen der vierfüßigen Thiere in ihren naturlichen Farben. Ebendafelbft. 1767.
- Dessen gründliche Beschreibung und Vorstellung der wilden Thiere. 10 Blatter.
- Meine getreuen Abbildungen naturhistorischer Gegen: stände. Rurberg. 1793 1800. 2 Bande. Rupfer.

Säugethiere Deutschlands.

Charles Market Street

Annahajius (2 - avalitas us 🖘

Die Sängethiere Deutschlands

in befonderer Sinficht auf

Thuringen.

Da ich unter den Deutschen Saugethieren nur diesenisgen, welche sich in den Thüringischen Gegenden *) bes sinden, vorzüglich aus eigner Kenntniß und Ersahrung beschreibe, und die Beschreibung der übrigen, als einisger Fledermäuses und Mäusearten, des Bibers, des Murmelthiers, des Bären zo. weil ich ihre Geschichte nicht ganz aus der Natur selbst nehmen konnte, aus fremden Quellen z. B. dem vorhin angegebenen vortresstichen Werke des Hrn. von Schrebers u. s. w. gesschöpft habe, so glaube ich, daß es nicht unschieklich ist, hier anzugeben, welche Säugethiere ich Thür inz gisch e nenne, welchen Begriff man alsdann auch auf die Bestimmung der Säugethiere Deutschlands wird anwenden können.

Ich nenne nämlich, erftens von denen, die in der Frenheit leben, nicht nur alle diejenigen, welche sich in Thuringen wirklich fortpflanzen, fondern auch diejenigen, welche

^{*)} Mit ben Granzen Deutschlands und der thuringischen Begend muß man sich in der Beographie bekannt machen.

welche sich zu gewissen Zeiten aus eignem innern ober außern Untrieb dahin begeben, eine Zeitlang daselbst aufhalten und ihre Nahrung finden; zweytens von den Hansthieren alle diejenigen, welche hiesige Produtte als Nahrungsmittel zu sich nehmen, und daben schon in ihrer Nachkommenschaft fortleben, Thuringische Säugethiere.

Von den wilden Thieren gehören also nach dies fer Voraussetzung der Luchs und Wolf hierher, weil sie nicht selten unsere Gegenden besuchen, und dieselben nur wegen der großen Versolgungen, denen sie sogleich, wenn sie unsere Gränzen beschreiten, ausgesetzt sind, nicht zum stäten Wohnplatz wählen können; unter den zahmen aber z. B. die Seiden hunde, Spanissche Schafe, das Angorische Kaninchen, und das Meerschweinchen, weil sie sich nicht nur ben Thüringischer Nahrung wohl besinden, sondern auch durch ihre Fortpflanzung das Bürgerrecht im Thüringischen Thierstaate erworben haben.

In den Zeiten, da bennahe ganz Thuringen noch ein aneinanderhängender Wald war, und nur einz zelne Gegenden durch Menschenhände bebaut wurden, bewohnten es die flüchtigen Elenthiere, wilden Auerochsen *), grausamen Bären, blutdürstigen

Luchfe

P) Noch im eilsten Jahrhundert gab es in den Rheingegen den Elenthiere und Auerochsen. Da nun Thüz ringen nicht so früh das Glück der Cultur genoß, so mözgen sie wohl noch später dasselbe bewohnt haben. Siehe ein mehreres in Schlößers Briefwechsel B. I. Heft 11. pag. 78 folg. 1776.

Luchfe und reiffenden Bolfe *) in Menge, die aber alle, ben der gunehmenden Cultur diefes fruchtbaren Erdftrichs, dem Pfluge und der gewaffneten Sand des Sagers weichen, und andere weniger fultivirte Gegenden ju ihrem Aufenthalte mahlen mußten.

Bon diefen fehren jest nur zuweilen einige wieder juruck, gleichfam, um zu versuchen, ob es nicht moglich fen, von ihrem alten Staate wieder Befit ju nehmen.

Schon feit einiger Zeit fangt man auch in Thus ringen an, auf die Berbefferung der ofonomifden Saugethiere ju denten, und nicht nur den großen Bortheil, den der Rleebau, und die Stallfutterung an einigen Orten verschaffen, einzusehen, fondern auch die Rindviehzucht mit Friesisch en Och fen, und Schweizerfühen, und die Schafzucht mit Spa: nifchen Biddern zu veredeln.

Die

^{*)} Die Baren pflanzten fich noch gu Ende des vorigen Jahrhunderes im Thuringermalde fort, und der lette von ben im Bergogthum Gotha auf dem Winterfteiner Forfte erzeugten jungen Baren murbe 1686 auf dem daran grangenden Ruhler Forfte am Berge, der Reiffteig genannt, von einem Buchsenmacher, Sans Loffer erschoffen. Doch zu Unfange Diefes Jahrhunderts gogen Die Bolfe in den Wintermonaten heerdenweise burch ben Thuringermald, pflanzten fich auch einzeln in ben buftern ftillen Begenden beffelben fort, und die Luchie maren gar nicht felten.

224 Säugethiere Deutschlands.

Die Saugethiere Deutschlands, von well chen diejenigen, die in Thuringen einheimisch sind, mit eingeklammerten Ziffern ausgezeichnet worden, sind nun nach der Ordnung unsers genommenen Systems folgende:

Erfte Ordnung.

Thiere mit Sufen. Ungulata.

Erster Abschnitt.

Einhufige Thiere. Solidungula. *)

Diese Thiere nugen uns vorzüglich burch ihre Starte, daher man sie jum Ziegen, Reiten und Tras gen braucht.

Die erfte Gattung.

Pferb. Equus.

Rennzeichen.

In ber obern und untern Rinnlade find 6 Bordergahne; die obern stehen senkrecht und parale fel, und die untern mehr vorwärts gerichtet.

Die einzelnen Ecfgahne find von den Bordere und Backengahnen abgefondert.

- Zwie

^{*)} Um den Raum zu schonen sehe man die Kennzeichen der Ordnungen und Abschnitte vorn in der Uebersicht der ganzen Classe der Saugethiere, S. 182 u. f. f. Bechst. gem. N. G. I. Bd.

Bwifden den hinterbeinen fist bas Euter mit zwen Sangewarzen.

Obgleich der Magen einfach ift, so leben sie boch bloß von vegetabilischer Nahrung.

Sie bringen jahrlich ein Junges zur Welt, welches zwen bis drey Jahre alt wird, ehe es zur Forts pflanzung tuchtig ift.

Diefe Battung enthalt auch zwey Baftartarten.

(1) 1. Das gemeine Pferd.

Mamen, Schriften und Abbilbungen.

Mannchen: Bengft; Weibchen: Stute; caftrirtes - Mannchen: Ballach.

- Equus Caballus. Caroli à Linné Syst. naturae cura J. F. Gmelin Ed. XIII. T. I. 1. p. 209, n. 6.
- Le Cheval. Buffon Histoire naturelle IV. 174. tab. 1. Ed. de Deuxponts I. T. 1. F. 1. Mebersehung von Martini. I. S. 13. mit 6 Fig.
- The generous Horse. Pennant History of Quadrupeds I. 1. Meine Uebersetzung unter bem Titel: Allgemeine Nebersicht der vierfüßigen Thiere. I. 1.

- 1. Ordnung. 1. Gattung. Pferd. 227
 - v. Zimmermanns geographische Gefchichte des Menschen und ber vierfußigen Thiere. I. 178.
 - v. Schrebers Sangethiere. V. Saf. 309.
 - Goege's Europaifche Fauna. III. 313.
 - Donnborfs zool. Beytrage jur XIII. Ausgabe des Linne'ischen Naturspftems. I. 707. Nr. 1. Im letten Buche findet man alle Schriften über die Saugethiere und ihre Synonymen gesammelt, welche nicht in den oben angeges benen Emelin: Linneischen Naturspftem angegeben sind.
 - Ridingers Entwurf einiger Pferde nach Ale ter und Gebrauch nach dem Leben gezeichnet. Augsburg 1755. Fol. Dessen Borstellungen der Pferde in ihren Hauptfarben. 1770. 50 Blätter.

Bergleiche ferner:

- a) Bon der Renntniß der Pferde.
- B. C. von Reigensteins vollkommener Pferdekenner. Uffenheim 1764. 2 Th. 4.
- Köllners Bersuch über die Farben und Eigens schaften deutscher und ausländischer Pferde. Graig 1791. 8.

P 2 b. Won

b. Bon ber Pferdegucht.

- G. Sartmanns Anleitung jur Berbefferung der Pferdezucht. 2te Aufl. Tubingen 1786. 8.
- C. S. Richters Anweisung zur guten Pfers dezucht und Wartung, und wie man ein guter Pferdekenner werden kann, vom Betrug der Robhandler 2c. 2te Austage. Halle 1795. 8.
- 3. B. von Sind Unterricht von der Pferde: gucht und Anlegung der Gestüte. Frankf. u. Leipzig. 1782. 8.
 - c. Bom Abrichten ber Pferde.
- J. B. von Sind Unterricht in der Wiffens schaft eines Stallmeisters. Göttingen 1770. Fol.
- 2. Suhnerdorfe Unleitung gur natürlichsten und leichtesten Urt Pferde abzurichten. Mars burg 1790. 8.
- Ribingers neue Reitschule, einen vollkommer nen Reiter in allen Lectionen vorstellend. Augsburg 1734. Dessen neue Reitkunst in Kupferstichen. Ebend. 1744. Dessen Bor; stellung und Beschreibung der Schul: und Campagnepserde nach ihren Lectionen. Ebd. 1760. Dessen Borstellung unterschiedener Nationalpserde. 9 Theile.

- 1. Ordnung. 1. Gattung. Pferd. 229
 - Der volltommene Rutscher. Aus bem Frang. Frankf. u. Leipz. 1778. 8.
- d. Bon bem Befdlag und ber 3aumung.
 - 3. A. Rerftings Unterricht Pferde zu beschlas gen. Göttingen 1777. 8.
 - Zaumkunst oder ausführliche Unweisung, wie nach gewissen Regeln allerley Reit; und Rutsch: pferde wohl zu zäumen. Durch Hippophilum. Herborn 1728. Fol.
 - Frae: Rex grundliche Unweisung zum Satteln und Packen, daß fein Pferd gedruckt werbe. Berlin 1791. 8.

Rennzeichen der Urt.

Mit turgen fpifigen Ohren, einer Mahne am Salfe und einem gang mit langen Saaren befegten Schweife.

Geffalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Gefdlechts.

Daß das Pferd wegen seiner vortrefflichen Eigen: schafften vor allen zahmen Thieren einen großen Vorzug habe, ist außer allem Zweisel. Ja es zeichnet sich durch seine Kühnheit, Geschwindigkeit, Starke, Daner, Gestehrigkeit, Gedächtniß, Sinnenschärfe, Wachsamkeit, Sanstmuth, Dienstsertigkeit, Folgsamkeit, Treue und Zuneigung zum Menschen, um ihm zu dienen und ihn P3

Ju vergnügen, durch feine Gefelligkeit und Schmeichelt haftigkeit unter sich, durch feinen schnen Körperbau und durch fein stolzes Ansehen, vor jeder andern Thierart aus. Es bekam baher auch vom Schöpfer eine Natur, die unter allen himmelsstrichen, wie die menschliche, ausdauern kann, und ein Auge, das wie der Wögel ihres mit einer Nickhaut versehen ift, mit welcher es dieses sein kostdares Sinneswertzeug gegen mancherlen Verlehungen einigermaßen bedecken kann, ohne des Lichts ganzlich beraubt zu senn.

Seinen Urfprung hat es, wie die andern gahmen Thiere, von einer wilden Raffe *), die flein, dicks forfig und haflich fenn, und noch jest in Giberien, und in der großen Tartaren gefunden werden foll. Unter der Sand des Menfchen hat es fich aber fo fchon gebildet, daß feine Geftalt jedermann vergnugt, und es ift gewiß unter allen Thieren, ben feinem langgeftreckten Rorperbau, an allen Theilen feines Leibes am regelmafe fiaften und zierlichften gebaut. Eine fleine Bergleichung mit allen übrigen vierfüßigen Thieren kann jeden davon Aberzeugen. Obgleich fein Ropf mit fehr langen Rinns backen verfeben ift, fo nimmt es doch weber die blodfin: nige Miene bes Efels, noch bas bumme Unfehen des Doffen an, die regelmäßigen Berhaltniffe der Theile feines Ropfs geben ihm vielmehr einen fregen, lebhaften Unblick, ber durch die Ochonheit feines erhabenen Sale

fes

^{*)} E. Caballus ferus: Gmelin Linn. 1. c. a). v. Schrebers Saugeth. V. Taf. 309.

1. Ordnung. 1. Gattung. Pferd. 231

fes noch mehr erhöhet wird. Seine lebhaften Angen öffnen sich in verhältnismäßiger Weite. Die Ohren haben ihren regelmäßigen Bau, sind weder zu kurz, wie beym Ochsen, noch zu lang, wie beym Esel. Die Beine sind wohlproportionirt. Die Haarbuschel über der Stirne, die Mähne am Halse zieren es vortrefflich, und scheinen Muth, Stärke und Stolz anzukundigen; und nichts konnte den schöngewölbten Hintertheil des Pferdes vortrefflicher decken und endigen, als der lange, diehaarrige Schweif, welcher alle Thierschwänze an Schönheit übertrifft.

Die große Mannichfaltigkeit von Farben (haaren) hat eine Menge Benennungen unter den Pferdekens nern hervorgebracht. Man theilt namlich die Karben des Baares in einfache, gufammengefeste und auferordentliche ein, und begreift unter ben eins fachen: das weiße, ifabellfarbige, braune und fdwarte Saar; unter den gufammengefels. ten: das graue und wolfsgraue; und unter den außerordentlichen: die Tigerfarbe, Ochacen: farbe, Porcellanfarbe, und Pfirfichblute farbe. Alle biefe Sauptfarben haben nun wieder ihre abweichenden Schattirungen und Mifchungen, die aber nur den eigentlichen Runftverständigen intereffiren tone nen. Der weiße Bleden, ben man an der Stirn, oft von verschiedener Große erblickt, und den man auch burch funftliche Mittel hervor ju bringen fucht, beift eine Blaffe, wenn er bis auf die Dafe reicht und ein Stern, wenn er bloß auf der Stirn feht und rund ift. Gine Schnippe ift ein fpigig gulaufender Fleck 1 4

auf ber Nase. Die Aehre oder eine andere Art von Stern, den man an der Stirn, Brust, auf dem Bauche, und ben den Dickschenkeln sieht, besteht aus einer solchen Stellung der Haare, wo sie gleichsam aus einem gewissen Mittelpunkte ausgehen, und sich so ausbreiten, daß sie eine kugelförmige Höhlung, wie einen Trichter bilden. Und unter dem römischen Degen versteht man eine Haarnath, die von Haaren, die gegen den Strich laufen, gebildet wird, und längs dem Halse oder an der Mähne hinläuft.

Nach den verschiedenen Himmelstrichen, und nach den verschiedenen Nahrungsmitteln in denselben, die das Pferd genießt, hat es auch eine verschiedene Vildung ber kommen, die zwar im Ganzen die nämliche bleibt, aber durch die Proportion seiner Theile, da man auf dieses Thier so vorzüglich sein Augenmerk richtet, die Menschen veranlaßt hat, es in verschiedene Nassen nach den Länsdern, in welchen diese Abweichung der Theile merklich ist, einzutheilen. Man hat daher solgende vorzügliche Nationalpferde:

- 1) Die Urabischen. Sie sind die schönsten Pferde und werden allenthalben und sonderlich in der Turkey sehr hochgeschäßt. Man macht dreyerlen Abtheis lungen unter ihnen:
 - a) die edlen, b) die mittlern, c) die schlech: ten. Ueber die edle Art halt man Stammbaus me *). Alle sind von mittlerm Buchs, mehr mas ger
 - *) Sie heißen Kochlani f. Niebuhre Beschreibung von Atabien. Koppenhagen 1722. S. 161. u. hallens Na-turge-

a. Ordnung. 1. Cattung. Pferd. 233

ger als fett, leicht, geschmeidig, feurig, stolz und dauerhaft. Bon ihnen stammen die schönften Pfer; be in den meisten Landern her.

- 2) Die Barbarischen, auch Lybischen ger nannt. Der Kopf ist schön und klein und der Hals lang und sein; die Mähne dunne; der Körper schmächtig und die Farbe gewöhnlich grau. Die Höhe ist 5 Schuh. Won Natur sind sie nachläßig und kaltsinnig in ihrem Sange. Es macht aber nicht leicht ein Pferd seine Schule besser als das Varbarische; sie schwimmen auch gut. Man giebt ihnen den Rang nach den Arabisschen. Man nimmt sie gern zu Veschälern und von ihrer Zucht giebt es gute Jagdpferde.
- 3) Die Spanischen. Der Kopf ist groß, die Ohren sind lang, der Hals ist stark, lang und aufrecht, die Mahne diek, die Brust breit, das Kreiz rund, der Körper schwer, der Schaft lang, die Füße schön geformt, die Farbe gewöhnlich schwarz, auf der Stirn weiß gesteichnet, das Betragen gelehrig, stolz und kuhn, und ihr Gang hurtig, schön und reizend natürlich. Die schönsten Parade: Pserde, überhaupt Pserde vom ersten P5

turgeschichte der Thiere. S. 230. Man hat ihre Abfunft bereits 2000 Jahre aufgeschrieben, und man sagt, daß sie ursprünglich von der Stuteren des Königs Salomo abstammten. Die vorzüglichsten Pferde in der Welt, wennt Schönheit, Symmetrie der Theile, Größe, Stärke, Biegsamkeit, Gelehrigkeit, Dauerhaftigkeit und Zuneigung gezen die Menschen Vorzüge eines Pferdes sind, hat Bruce auf seiner Reise nach den Quellen des Nils in Rubien gelehen.

Range unter den Europäischen. Die vorzüglichsten kom? men aus Undalusien.

- 4) Die Englischen. Es sind sehr schone hohe, langgestreckte Pferde mit einem langen geschmeidigen Ropf, einer krummen Nase, steisen kleinen Ohren, dune nen und langen Hals und Beinen, brauner, gelber und gesteckter Farbe. Sie stammen von Arabischen und Barz barischen Pferden ab, und sind wegen ihres festen Tritts, großen Schritts, und wegen ihrer Geschwindigkeit ber rühmt genug, ob sie gleich die Füse nicht hoch heben. Sie sind gemeiniglich wild und scheu. Zur Parforcez jagd kann man sie gut gebrauchen. Die besten Englitsschen Pferde kommen aus der Landschaft Vorkshire.
- 5) Die Frieslandischen. Es sind die größten und stärksten Pferde. Der Körper ist stark, Rücken und Krenz breit, die Stellung hoch, der Hals kurz, der Kopf groß, die Füße sehr haarig und die Farbe sammtschwarz. Sie sind stark, muthig, sest im Gange, von sester Natur und großer Ausbauer. Es sind vorzüglich gute Kutschen: und Wagenpferde.
- 6) Die Danischen. Man könnte sie zu ben Deutschen zählen. Der Körper ist vollgebaut, der Kopf groß, der Hals dick, die Schultern sind stark, Brust und Kreuz breit, der Buchs mittelmäßig. Es sind dauer, hafte Kriegspferde, aber halsstarrig und der Regel nach von geringer Gelehrigkeit. Sie haben einen anmuthigen Gang im Bagen, und unter ihnen sind die Schäcken und Tigerpferde sehr gemein. Sie kommen eigents lich aus Jutland und die besten liesert die Lands schaft Tyc.

- 7) Die Neapolitanischen. Eine Mittelgate tung. Sie haben einen starken Hale, großen schweren Kopf (einen Schafkopf) und krumme Nase, sonst starke Knochen und einen vollkommnen Buche, und einen stolz zen Unstand in ihren Bewegungen. Sie sind ungelehz rig, boshaft und eigensinnig, laufen und ziehen aber gut. Da sie die Küße hoch heben, so geben sie stolze Kutschenpferde. Die den Vrand auf der linken Seite haben, kommen aus Calabrien, und die ihn auf der rechten haben, aus Apulien. Die letztern sind vorz züglich groß und flüchtig.
- 8) Die Polnifchen. Sie find flein, unans fehnlich, doch gefchwind, dauerhaft und unermudet.
- 9) Die Ungarischen. Sie sind beynahe den Polnischen ganz gleich, nur nicht von so starkem und festem Ban. Der hals ist stark, gerade ausgestreckt und der Ropf scharf. Aus den Bergstädten und Sies benburgen kommen die besten *).
- 10) Die Ruffischen. Sie sind klein, dietbaus chig, mit unförmlichen langen Mahnen, doch dauerhaft und stark.
- 11) Die Türkisch en. Sie sind wohlgestaltet, ob sie gleich lange nicht das vollkommene Berhältnis der Leibestheile, wie die Varbarischen haben. Ihr Hals ist dunn,
 - *) N. 8 und 9. machen auch wilde Gestüte und muffen gejagt und eingefangen werden. Man bemerkt auch an ihnen, daß sie nicht leicht ihre Zähne abnugen, und also von Natur Beguts, wie die Franzosen sagen, oder Pferde von unkennbarem Alter sind.

dunn, scharf und schlank, die Brust schmal, der Leib eng, der Rucken zu hoch und die Schenkel zu dunne. Den Kopf vergleicht man mit einem Kameelkopf und das Kreuz mit einem Mauleselkreuz. Sie sind jachzornig, können aber das Laufen wohl aushalten, sie strecken daben den Hals steif aus und den Schwanz in die Hohe.

- 12) Die Iglandischen oder die Normanner. Die kleinste Raffe mit karzen steifen haaren, starkem Ropfe und Gliedmaßen, doch gut proportionirt. Sie find dauerhaft, aber boshaft.
- 13) Die Deutschen. (Taf. II. Fig. 1.) Die Große ist über mittelmäßig, der Kopf groß und plump, der Hals kurz und stark, so wie letzteres auch Körper und Beine sind, die Fesseln meist lang und die Beine rauh. Dieß sind die, welche in Landgestüten erzogen werden. Sie sind gute Zugpferde. Man muß aber von diesem Deutschen ökonomischen Pferde a) das Holste inische und b) das Mecklen burgische sehr wohl unterscheiz den, unter welchen sowohl sichen Reit; als Rutschen: pferde sich besinden, und un er welchen sich jene vorzügslich durch den sich ogestreckten Leib unterscheidet *).

Bon

Daß es fo wenig eigene gute und schone Pferde in Deutschland giebt, kommt von der Einführung ausländischer Beschäler und Zuruckseung selbstgezogener guter Hengste her. Schlechte ausländische Beschüler, die man herbev zog, weil es Mode war, fremde Pferde im Gestüte zu haben, verdarben unsere dauerhaften guten Raffen.

1. Ordnung. 1. Gattung. Pferd. 237

Von den Frieslandischen und Danischen stammen un sere thuring ischen Pferde ab *). Diejes nigen, die in der Gegend des Thuringerwaldes auf dem Lande gezogen werden, sind von mehr als mittlerer Größe, haben einen starken Kopf, eine gerade eckige Nase, einen kurzen dicken Hals, starke Misnen, breite Brust, dicke Beine, kurzen dicken Leib, starkes Treuz und Schwanz. Sie sind eben nicht ausehnlich, aber dafür desto dauerhafter.

Bey der Kenntniß der Pferde kommt alles auf ihre Schönheit, Gefundheit und Brauchbarkeit an, und der Wuchs derfelben, ihre grobern und feinern Gliedmaßen bestimmen allemal die Art ihrer Brauchbarkeit.

Der Nogverständige theilt das Pferd in drey Haupts theile ein, beschreibt darnach seine Gliedmaßen, und bes dient sich dieser Kunftausdrucke:

- 1) Die Borderhand, ju welcher Ropf, Sale, Bruft und Borderbeine gehoren.
- 2) Der Leib, welcher ben Ruden, die Lenden, Geis ten und Bauch bis an die Suften in fich fast.

3) Die

Man findet daher in Deutschland bloß in solchen herrschafts lichen Gestüren, die gute ausländische Raffen haben, schöne Pferde. Auf dem Lande aber find sie seiten.

*) Da in Thuringen noch wenig Pferde gezogen werden, fo kommen diefelben meistentheits als Johlen vom Bremer Biehmarkte.

3) Die Sinterhand, welche das Rreuz, die Sin: terbeine und den Schwang in fich begreift. *).

Ein gutes und gefundes Pferd muß muthig und munter fenn, und ein fchones folgende Eigens Schaften haben : einen langen, magern und dunnen Ropf, fleine, schmale und garte Ohren, die enge und gerade in Die Sohe fteben; große belle Mugen, voll Reuer, mit dunnen Augenliedern und ausgefüllten Augengruben; fchmale und magere Rinnbacken; weite Dafenlocher, die inwendig roth find, und überhaupt eine etwas überges bogene Rase (Ramstopf); ein wenig gespaltenes, und inwendig rothes Maul, eine fchmale und baben er: habene Stirn. Der Sals muß lang, hoch und daben ber Oberhals dunn, mit langen Mahnen geziert, an den Schultern gerade in die Sohe laufend, am Ropf fcmal, und frumm, wie ein Schwanenhals, fenn, und der Uns terhals gerade in die Bohe fteigen. Diefe benden Theile, ber Ropf, Sale, und ihre Stellung tragen das meifte jur Schonheit des Pferdes ben. Außerdem muß es eine breite Bruft, flache, magere Schultern, einen runden Leib, einen ebenen Rucken, ein rundes, fartes Rreut Dide Guften und Oberichenkel, dunne Rufe, fcmarge glangende, hohe Sufe, und einen dicken Schweif haben. Mo alle diese Eigenschaften bensammen find, da ift Muth und

[&]quot;) Saft alle Theile bes Pferdes, größere und kleinere, haben in der Ruufisprache ihre eigene Benennung, so heißen 3. B. die Schläse, Augenadern u. f. f. Sie aber hier alle anzuführen, wurde unnöthtg sepn-

und Munterkeit, Leichtigkeit aller Bewegungen, Dauer in der Arbeit und wenigstens außere Gesundheit zu er: warten und man fagt: das Pferd ift von gutem Leist.

Offenbare Fehler an Pferden sind, wenn sie kleine tiefliegende Augen haben, denn sie sehen dann nicht gut, wenn sie wechselsweise bald das eine, bald das andere Ohr heben und sinken lassen, denn alsdann sind sie gewöhnlich tückisch; wenn sie beyde Ohren oft hangen lassen, denn dieß ist ein Zeichen ihrer Faulheit; wenn sie satteltief sind, d. h. wenn sie einen vertieften Rücken haben, denn sie werden dann bald mude; wenn sie eine enge Brust haben, denn alsdann streisen sie sich gerne, und endlich, wenn sie an den Füßen oder Huf sehlerhaft sind, Zwangs huse, Platthuse oder Hornspälte haben, denn sie werden leicht hinkend.

Ein Pferd, das zur Jagd gebraucht werden soll (Jagdpferd, auch Parforcepferd), muß vorzüge lich eine gute Bruft haben, um im Laufen auszuhalten, und leicht und geschwind zu laufen. Die Schultern mussen flach, und sehr biegsam, der Leib mehr lang als kurz, und das Maul gut und nicht gar zu empfindlich seyn; und endlich muß es lieber zu langsam als zu hißig seyn, um sich in Bewegung bringen zu lassen.

Die sogenannten Schufpferde, welche benm Purschen gebraucht werden, mussen so abgerichtet fenn, daß sie gang ruhig und ohne eigenen Willen sind, und den Schus, ohne zu erschrecken, horen konnen. Um leicht aufsigen zu konnen, wählt man sie von mittlerer Statur.

Bu Rriegspferden fur Officiere verlangt man empfindliche, biegfame, geschickte, leichte und muns tere Pferde, und sieht hierbey nicht so sehr auf Zartlichs teit und Schönheit.

Ein ordentliches Reitpferd braucht nur fidms mig und ftart zu feyn, und ein festes Maul und gute Knie zu haben.

Ein Reitpferd zum Vergnügen darf eher klein als groß feyn, um durch feine Bewegung nicht fo fehr zu ermüden. Bey sichern Schenkeln und einem guten Maule kann ihm die allzu große Sige und Lebhaft tigkeit fehlen. Die feinsten unter diesen sind die Frauent zimmerpferde.

Prachtiges Unsehen haben. Schönheit der Farbe, der Gefalt, der Mahne und des Schweifes, und Muth und Stoll sucht man ben ihnen.

Bey Rutschenpferden fieht man auf niedere Hinterschenkel, gerade Lenden, einen hohen Ropf, und ein gutes Maul.

Ein Pferd für einen Dekonomen muß eine breite Bruft, und ein fiartes Rrenz haben, fonst ift ce gleich, ob die Ohren ein: oder auswärts stehen; und zu Laft: und Packpferden fordert man besonders unt terfette, starte, knochige und gelassene Thiere.

Da man ben der Brauchbarkeit des Pferdes befone ders auf fein Alter Rücksicht nehmen muß, so ist man bemuht gewesen, sichere Kennzeichen davon aufzusuchen, und diese hat man in den Zahnen gefunden. Dar

Schade

Shade ift es, daß diese Kennzeichen das Alter bes Pfers bes nur bis ins zehnte Jahr mit Gewißheit bestimmen.

Das mannliche Gefchlecht hat allezeit 40 Bahne, 12 Vordergahne (Rabgahne), 4 Sundezahne (Baaten) und 24 Dadengahne (Stockjahne); bem weibe lichen Gefchlechte fehlen entweder diefe Sundes gahne, ober fie find nur fehr furg. Etliche Tage nach der Geburt feimen fcon vier Bordergahne ben einem . Rullen hervor *), zwen oben und zwen unten, bald darauf noch vier andere, welche fich oben und unten an ben Geiten der vier erftern anfeben, und nach dren oder vier Monaten, die vier legten, welche oben und unten auf ieder Seite der acht erften aufchließen. Das Rullen hat alebann zwolf Bordergahne, die man Rullengahne oder Mildzahne nennt. Gie fteben unerschütterlich, bis das Gullen 2 1/2 oder drey volle Jahre alt ift; aledann aber fallen fie in der namlichen Ordnung wieder aus, wie fie hervorgebrochen find; erstlich namlich die vier mitte tern, zwen oben und zwen unten, welche in vierzehn Ta: den durch vier andere erfett werden, die hoher find, aber ftatt der weißen Farbe eine gelbliche befommen haben. Sest ift der Zeitpunkt, wo man fagt, daß das Pferd tu geichnen anfange, und daß der erfte Bruch gefchehen fey. Rach Berlauf eines Jahres geschieht der zwente Bruch, und es fallen die vier fols genden aus, und in vierzehn Tagen treten ebenfalls wies derum vier neue an ihre Stelle. Rach dem vierten ober 4 1/2 Jahren verliehrt es endlich die benden letten Bors derjahne.

^{*)} Gehr selten bringen fie vier Jahne mit auf die Bele. Bechft. Gem. N. G. I. St.

bergabne, die ebenfalls durch vier andere wieder erfett merben, aber nicht fo gefdmind, Die obern tommen eher hervor, als die untern. Gie heißen Edhabne. gewechselten Bordergahne beißen Roggahne und geis gen das Alter des Pferdes bis ins achte Sahr an. find ausgehöhlt und haben in diefer Sohlung einen Schwarzen Flecken, ben man die Bohne oder den Rern in nennen pflegt. Rad der Abnahme diefer Sohlung in den Bordergahnen der untern Kinnlade berechnet man bas Alter bis ins achte und neunte Jahr, wo gewöhnlich Die Grube ausgefüllt, und das schwarze Maal vers Schwunden ift, wenn namlich die Pferde ihre gewöhnliche Mahrung und nicht bloges Gras befommen haben *). Mach diefer Zeit nimmt man die hundegabne als Merkmale an, welche im vierten Sahre hervorbrechen und febr fpifig find. Gie bleiben bis jum fechften Sahre febr fribig, werden alsdann nach und nach frumpfer, und im gehnten Sahre find fie ben dem gewohnlichen Rutter gang ftumpf, und daben febr lang, weil fich in biefent Miter bas Zahnfieifch von benfelben abzulbfen anfangt. Won dieser Zeit an wird alfo das Alter der Pferde gange lich ungewiß, und ein hohes Alter kann man alsbann bloß darait erkennen, wenn diefe Bahne fehr lang und Iofe, die Kurchen des Gaumens verschwunden find, und ber dunkelfarbigen um die Augen und Rafe, in der Mahne .

^{*)} Wenn das Pferd fieben Jahr alt ift, fo ift namlich der braune Kern auf den zwey mittelften untern Vorderzähnen weggeführt, in dem achten auf den benden darnebenftehenden und im neunten auf den Eckahnen,

Mahne und dem Schweise weiße oder sogenannte graue Haare zum Borschein kommen. Solche graue Haare kommen gewöhnlich erst im achtzehnten Jahre.

Ein bestimmtes Lebensziel kann man ben den Pfers ben nicht angeben. Es ist nämlich bekannt, daß, je spätter sich die Pferde völlig ausbilden, und ihren vollkoms menen Buchs und Größe erlangen, desto besser und älter werden sie. Ein Pferd, welches im sechsten Jahre erst sein völliges Wachsthum vollendet hat, ist zwanzig Jahre gut zu gebrauchen, und lebt vierzig Jahre und drüber *); hingegen ein Pferd, das durch eine äußerliche oder inners liche Ursache schon im vierten Jahre ausgewachsen ist, ist nur zehn Jahre gut, und wird nicht leicht über 24 Jahre alt.

Bergliederung **).

So vollkommen die Zergliederung ben ben Pferdent ist, indem man dazu eigene Schulen angelegt hat, 3. B. die Ecole veterinaire in Hannover und Berlin, so mangelhaft ist sie noch ben den andern Säugethieren.

Q 2 Es

⁵⁾ Daß Pferde nicht bloß vierzig, sondern sogar funf und fechzig Jahre erreicht haben, davon zeugt schon Aristoteles Hist. Animal. V. 128.

^{**)} f. Stabb's Anatomy of Horse. London 1767. mit Rupf. fol. Cours d'Hippiatrique on Traité complet de la Meadice de Chevaux. 65 planch. par la Fosse, à Paris. 1772. gr. Fol. Ueberf. diefes Werks von Anobloch unter dem Titel: Lehrbegriff der Pferdearznen. Leipzig und Prag, 1787. Erster und zwepter Band.

Es kann aber hier nur vom Pferde einiges Merkwurz

- 1) Der Magen der Pferde ist gegen den Magen anderer von Begetabilien lebenden Thiere gar sehr vers schieden. Er ist einfach, der Große des Thiers nach klein, und hat gar keine Aehnlichkeit mit denen der wies derkauenden Thiere, daher Buffon die Eigenheit des Pferdes erklart, daß es sich nicht erbrechen, viel weniger wiederkauen kann.
 - 2) Die Gallenblafe fehlt.
- 3) In dem Magen und andern Eingeweiden findet man den Pferdebezoar. f. unten.

Andere mertwurdige Eigenschaften.

Das Wiehern der unbeschnittenen Pferde, desser Tone nach der Verschiedenheit ihrer Leidenschafften, als der Freude, des Verlangens, Jorns, der Furcht und des Schmerzes abwechseln, und welches von Vallachen und Stuten viel seltner gehört wird, die Art ihrer Vertheis digung, das Ausschlagen mit den Hintersüffen und das Beißen, ihr sehr kurzer Schlaf, der oft nur zwey bis drey Stunden dauert, das Sehen im Finstern, die eigne Art des Sausens, daß sie sich nicht brechen können, und andere Eigenheiten sind jedermann bekannt.

Berbreitung und Aufenthalt.

Es ift ichen oben erwähnt worden, daß die Pferbe unter allen himmelsfrichen aushalten. Sie geben bis jum Arktischen Kreis hinauf. Wild findet man fie in großen großen Heerden in Bestarabien, in den Wisten am Tanaim, und in der ganzen Tataren. Sie verwildern auch gern, wie man jeht ganze Heerden in Amerika und einzelne in Polen und in den schottischen Hochlandern antrisst, und es ist zweiselhaft, welche Pferde eigentlichs wilde, und welches verwilderte sind. Die Pferde der wandernden Tataren werden sogar nicht selten von der wilden Rasse weggeführt, verzmischen sich mit derselben und pflanzen sich sort. Diese Zucht unterscheidet man hernach an der Farbe, die aus mancherlen Schattirungen von Nußbraun zusammens gesetzt ist *).

Die Pferde, die man jum Reiten, Kahren und Tragen gebraucht, werden in Thuringen durchgangig bloß in Stallen gehalten, und tommen gewohnlich gar nicht ins frene Reld auf die Beide. Man baut ihnen daher bequeme Stalle, welche die frifde Luft durchstreichen. und die Sonne erleuchten fann, und diefe entfernt man gern von den Schweineställen, weil ihnen der Geruch bes Schweinemiftes juwider ift, und reinigt fie gehörig. Auf einer Stuteren ift es aber bis jeho noch gang anders, weil hier die Pferde nicht nur ihre eigne Stalle, fondern auch ihre großen Beidenplage auf fregem Felde, wohin fie des Commers über von befondern Pferdehirten getrie; ben werden, brauchen. Und jur Sohlenzucht icheinen die Triften wirklich noch ben größten Ruben zu leiften, ob man gleich auch hier ben gehörig getroffenen Daage 2 3 reacin

*) f. Meine Ueberfenung von Pennants allgem. lieberf. I.

regeln die Stallfutterung ohne Schaden einführen, und badurch die großen Pferdeweiden beffer benugen konnte.

Ein Stall, worin die Mutterpferde, die zur Fortpflanzung gehalten werden, sich befinden, muß 15 Schuh hoch seyn, und viele Fenster zur Erleuchtung, zum Durchstrich der frischen Luft, und zur Sonne haben. Die Stände derselben mussen 10 Schuh 8 Zoll tief, und 7 Schuh, 6 Zoll um der Fohlen willen breit seyn. Das Steinpflaster oder die Schaalhölzer erheben sich nur vorwärts um 4 Zoll, damit die Feuchtigkeiten ablausen können. Die steinerne Krippe steht 4 Fuß hoch, die Rause 11/2 Schuh über derselben, und die Seitenwände sind 4 Schuh und etliche Zoll hoch. Jeder Stand hat am Ende einige Niegel, die den Füllen das Durchkommen verwehren.

Für die Füllen braucht man breyerlen Ställe bis ins vierte Jahr. Einen eigenen Stall für die Halbe und Einjährigen, einen eigenen zweyten für die Zweye jährigen, und einen dritten für die Drey: und Bierjähe rigen. Bis zum zweyten Jahre brauchen sie keine Stäns de. — Die Ställe mussen ftets reinlich gehalten wers den, ob sich gleich die Pferde wenig niederlegen, und viele sogar auch siehend schlafen.

Rahrung.

Die Fatterung ber Pferde wird nach ber Bestims mung derfelben eingerichtet. Ein mußiges Pferd kann ben der Salfte des Futters bestehen, das ein arbeitendes zur Erhaltung seiner Rrafte braucht. Wenn ein Pferd,

1. Ordnung. 1. Gattung, P ferd. 247

tas am Pflug und Wagen geht, täglich 12 Pfund Haferund eben so viel Herel (Beckerling), den man gern aus Waizenstroh schneidet, und Abends ben der Absütterung 5 Pfund gutes Hen verlangt, so kann ein Kutschen: oder Reitpserd ben seinen mäßigen Arbeiten mit halb so viel Hafer und Heckerling und dem Bund Hen von 5 Pfund vorlieb nehmen. Die trächtigen Stuten, welche mäßig arbeiten, bekommen nehst dieser Portion Hen täglich 10 Pfund Hafer, wenn sie die letzten drey Monate müßig stehen 6 Pfund, und wenn sie der Vohlenzeit nahe sind, und es geschehen kann, ein grunes Wickensuter.

In Stuterenen aber, wo die Pferde auf die Beide getrieben werden, muffen fie im Fruhjahr nach und nach an gruncs Futter gewohnt werden, weil die ju fchnelle Abwechselung leicht Durchfall und Berftopfung verurs fachen fann. Che fie vom Birten des Morgens ausges trieben werden, befommen fie allezeit ein trocenes Rutter. Des Morgens treibt er nicht fruber aus, als der Debel und Reif verschwunden ift, des Abende aber fruher ein. che er fallt, und in den beifen Mittagsftunden fucht er mit ihnen den Schatten. Gie muffen allezeit auf trockene Wiesen, die furges und kleereiches Gras geben, geführt werden, weil naffe Beiden faule und fchwere Pferde machen. Die bergigen Gegenden geben daher den Pfer: den die beste Beide. Es ift auch nothig, daß alle vier: gehn Tage mit den Beideplagen abgewechfelt wird, damit das abgeweidete Gras wieder nachwachfen fann. Man fieht daber leicht, daß ben einer etwas großen Stuteren auch eine fehr große Strecke Triftweide gur Erhaltung derselben erfordert wird. Es ware alfo rathsamer, diefe

Midke mit Rice, Wickenfutter, ober an Bergen mit Ese parfette und Lugernentlee ju bebauen, ober fie in funfte liche Biefen ju verwandeln, welche fur die Pferde aus Steinflee (Melilotus), fvanischem Rlee, englischem Ray: gras (Lolium perenne), Biefenhafer (Avena elatior), Timotheusgras (Pheum pratense), Wiefenschwengel (Festuca elatior), wolligem Rogaras (Holcus lanatus), und Dimpenelle (Pimpinella sanguisorba) bes Dur muß baben bie Borficht gebraucht werden, baß man im Fruhjahr und im Berbft bas grune Rutter mit Sen und Strob ab; und zunehmend vermifcht, ehe man ihnen bendes allein vorlegt, und daß man ihnen ben naffem Better bloges Beu vorsteckt. Die Fohlen bekommen nach Berschiedenheit ihres Alters eben das Rutter ihrer Eltern, aber nur erft im britten Sahre zwen oder dren Pfund Safer mit eben fo viel geschnittenem Stroh.

Bur Zeit bes Barens im Fruhjahr und Berbft muffen die, zu diefer Zeit fraftlofen Pferde geschont, und besonders gut und ordentlich gefuttert werden *).

Sie bekommen des Tages drey Mahlzeiten und zwar, wenn es die Umftande erlauben, des Morgens 5 Uhr, Mittags 11 Uhr und Abends 7 Uhr.

Bu ihrem Tranke erhalten sie kuhles, weiches und helles Brunuen: oder Bachwasser des Tages drepmal. Sie saufen auf eine eigene Weise, indem sie Maul und Nase hurtig und tief ins Wasser tauchen, und durch eine blose

^{*)} In feuchten morastigen Gegenden werfen fie auch juweilen das horn an den Suben ab.

1. Ordnung. 1. Gattung, Pferd. 249

bloße Bewegung des Schluckens fo viel zu fich nehmen, als zur Befriedigung ihres Durftes nothig ift.

Alle vierzehn Tage freut man ihnen eine Sandvoll Salz unter ihr Futter, welches fie vor den bogen Kranks heiten der Drufe, des Rohes und anderer mehr bewahrt und ihnen Fregbegierde macht.

Schädlich ist den Pferden alles junge Laub, die Holzapfel, befonders der Taxus und folgende Kräuter, Frauenbettstroh (Gallium verum), Ottermennich (Agrimonia eupatoria), verschiedene Arten Spierpstanzen (Spiraea), Sonnenwirbel (Myosotis scorpioides), Baldrian (Valeriana officinalis), Hahnenfuß Kanunculus pratensis), Pferdeschwanz (Equisetum palustre), und Wolfmilchefraut (Euphorbia).

Die Pferde follen nach Linne's Berfuchen 262 Rrauter fressen, und 212 unberührt laffen.

Fortpflangung.

Bey der Unpreisung der eigenen Erziehung der Pferde in feinem Baterlande hört man gewöhnlich Der konomen die Einwendung machen, daß man die Pferde wohlseiler kausen, als selbst erziehen könne, ohne daß sie vorhero die Wahrheit ihrer Behauptung wirklich unterssucht haben. Man hat sehr wichtige Grunde für das Gegentheil, worzu vorzüglich die auf Stuterenen geführsten Rechnungen gehören.

Der Staat follte es fich zur befondern Pflicht mas chen, darauf zu sehen, daß die Pferde, die man im Lans de braucht, auch darin gezogen wurden; denn 1) gewöh:

2.5

nen sich fremde nicht so leicht an Luft, Wasser und Tutz ter; 2) ist die Betrügeren mit fremden Pferden zu groß, da man leicht Lungenfaule, und mit andern Fehzern behaftete kausen kann, wenn man ihren Gesund: heitszustand von Jugend auf nicht kennt; 3) muß der Staat immer dafür sorgen, daß das Geld im Lande bleibe, so wie 4) jeder gute Wirth alle entbehr: liche Ausgaben vermeiben, und lieber noch Vortheil zu ziehen streben muß. Gegend und Lage eines Landes können hier auch keinen Einwand machen, da in jedem Lande, wo gutes Wasser und Futter ist, auch gute Pferz de gezogen werden können.

Man macht gewöhnlich breyerley Abtheilungen unt ter bem Geftute.

- 1) Wildes Geffüte, wo die Pferde Sommer und Winter, Tag und Nacht ohne alle Wartung im Freyen bleiben. Hier muß man sie, wie in Posten, Ungarn, oder der Wallachepic. einfangen. Dieß Gestüte kann nur in solchen Gegenden statt haben, die sehr unbevölkert sind, und wo die unangebauten Weidepläße nicht besser benußt werden konnen. Obgleich die hier gezogenen Pferde klein bleiben, so sind sie doch abgehärtet, nervig, leicht und flüchetig.
- 3) Halbwilde Gestüte, wo die Pferde im Soms mer in den Baldern und auf den Triften sich aufs halten mussen, und im Winter bloß die Stallfütter rung genießen. Es giebt schone und dauerhafte Pferde. Einige Gestüte in Odhmen und Mahren, und das berühmte Sennergestüte in der Grafe

fchaft Lippe gehoren hierher. f. Prizelius Befchreibung beffelben. Lemgo 1770.

- 3) Zahmes Gestüte, wo die Pferde nur im Sommer des Tags über auf die Weide getrieben werden, des Nachts aber in ihre geschlossene Stalls tommen. Und dazu konnte man noch segen:
- 4) Stall: oder Landgestüte, welches die Fohlens oder Küllenzucht der Unterthanen ist, woben die Pferde gar nicht auf die Weide getrieben werden, sondern die Feldarbeiten des Landmannes verrichten mussen. Ihre Beförderung und Verbesserung sollte immer ein Gegenstand der landesherrschaftlichen Fürsorge fenn.

Die dritte Art, welche in Deutschland die gewöhnt lichste, aber auch die kostbarste ist, hat man auch einzelne in Thuringen, ob sie sich gleich gewöhnlich bloß nur auf die Anzucht der Pferde für den Hof einschränkt *), und die vierte ist nur noch ben einzelnen Landleuten und in sehr beschränkten Gegenden üblich. Da jene in der That für sehr bevölkerte Länder zu kostbar ist, weil man wenigstens auf eine Stute 350 Ruthen gute Weide, und auf ein Säugsohlen die Hälfte davon rechnen muß,

*) 3. E. Im herzogthum Gotha auf der herrschaftlichen Stuteren zu Georgenthal, wo schone, dauerhafte, Pferde gezogen werden. Stuten und Kullen gehen den ganzen Sommer auf hohen Waldwiesen und in Gebirgen grasfen, wodurch ihr Wuchs, ausgebildet, ihr huf hart und dauerhaft und ihre Muskeln durch das Bergsteigen abgehartet und fest werden.

10

fo follte man das Stallgestüte auf großen Stuterepen in ebenen Gegenden einführen, die Triften in fünstliche Wiesen verwandeln und die hirten darzu brauchen, den Zuchtpferden das Futter herbey zu schaffen, sie zur Bes wegung auszutreiben, und zu warten.

Um nun eine gute Nachzucht zu erhalten, kommt alles auf die Gute der Buchthengfte und Buchtftus ten an. Je entfernter der himmelsftrich ift, aus wel: chem ber Bengft und die Stute abstammen, defto beffer und fconer follen die Pferde, die daher entfpringen, werden. Mur durfen bie Befchaler nicht, wie es ge: wohnlich der Fall, ben auslandischen theuren Pferden ift, von ichlechtem Muskelbau, und überhaupt weniger farter Leibesbeschaffenheit und geringern Rraften fenn, als die einheimischen. Dan weiß aus Erfahrung, daß Die Stute mehrentheils dem Pferde die Große und der Bengft bemfelben die Geftalt der Gliedmaßen giebt; man wurde daher wohl thun, wenn man feine Pferdes aucht durch fremde Mutterpferde verbefferte, allein da Diefe fchwer zu bekommen find, fo thut man es durch fremde Bengfte. Dur forgt man bafur, daß man wes nigstens vier Sahre hintereinander immer neue fremde Bengfte ben Stuten jugefellt, und feine Begattung un: ter der Blutsfreundschaft julaßt, wenn feine Musartun: gen ju fürchten fenn follen. Die Raffe muß baher we: nigftens immer verwechfelt und erneuert werden, wenn man fchone und gute Pferde haben will.

Ein guter Zuchthengst (Springhengst, Befchat ter) muß von schonem Wuchse seyn, einen langen und schlanken Leib, lebhafte Augen, und kleine Ohren haben, darf nicht unregelmäßig gesteckt seyn; außerdem aber kann er in Unschung der Farbe, schwarz, schwarzbraun, braun, ein Mohrenschimmel, ein Hermelin, ein Fuchs, ein Schimmel oder getiegert seyn. Doch liebt man die getiegerten und Nothschimmel deswegen nicht, weil jene mehrentheils Nattensch wänze haben, und diese übel riechen.

Einige lassen ben Hengst schon im vierten, andere besser im sechsten Jahre, wenn er völlig ausgewachsen ift, zur Begattung. Er ist bis ins zehnte Jahr tüchtig.

Eine gute Stute, (Mutterpferd) muß groß feyn, einen langen weiten Leib, gute Schultern, eine breite Bruft und einen langen Sals haben. Sie muß völlig 5 Jahr alt feyn, ehe man ein gutes Fohlen von ihr erwarten fann. Man fagt diejenigen Stuten, die Jundezähne hatten, seyen gewöhnlich zur Unfruchtbarkeit geneigt.

Man irret, wenn man glaubt, daß die Beschäler und Stuten ohne Arbeit seyn mußten, wenn sie gute Füllen zeugen sollten. Denn die Ersahrung bestätigt es, daß die Zuchtpferde ben stäter Arbeit, wodurch ihre Säste immer gehörig entwickelt werden, bessere Füllen bekommen, als diejenigen, die blos dem Geschäffte der Zeugung ohne Arbeit obliegen. *)

Die

^{*)} Meine Stute muß bis auf den letzten Tag arbeiten, frenlich hat sie in den letzten Tagen nicht die anstrengende Arbeiten wie sonst. Sie befindet sich daben so wohl, daß sie allzeit das Johlen in weniger als einer halben Stunde hat; frist vor dem Johlen und gleich darauf wieder, wie gewöhnlich.

Die Stuten, welche an eine orbentliche Lebensart gewohnt find, und gut gehalten werben, fuhlen alle Sabre im Fruhjahr den Trieb jur Fortpflanzung (roft Die Zeit ift gewöhnlich bas Ende bes fen, roffeln). Marges, der April und May, und 14 Tage lafit jede ben Reit tur Begattung am fratiften merten, wo man ihr auch den Bengft verftattet. Es ift überhaupt nicht rathfam der Stute oder den Bengit gur Begattungegeit den Reit zu vermehren, doch ift bey falten Temperamene ten ein Gemisch von Roggen, Gerften und etwas Sanft faamen in Waffer eingeweicht, an einen tublen Det ger ftellt, daß es nicht fauer werde, und Morgens und Abende eine Sandvoll auf das Futter gegeben, eine der unschädlichsten Runstmittel.

Das Beschälen, Bedecken, oder Beforim gen aus der Sand, wie man es nennt, ift die fichers fre Urt ber Begattung. Es gefchieht in einer Butte. die etwas abhangig gebaut ift, damit die fleine Stute bergan und die größere bergab geftellt werden fann. Rach dem erften Sprung führt man in 9 Tagen den Bengft abermals zur Stute, und fchlagt fie ihn ab, d. h. verlangt fie ihn nicht, fo ift fie trachtig; fie verlangt tha auch mehrentheils, wenn fie nicht empfangen bat. von felbst fcon eher wieder. Man begießt fie nicht mit Baffer nach ber Begattung, fondern macht ihr eine leichte Bewegung. Sft fie gleich nach derfelben luftig und munter, fo foll dieß ein Beichen ihrer Befruchtung fenn.

Ein guter hengft ift vermogend in einem Sahre 30 Stuten zu belegen, eine des Morgens, die andere des Mbends

Abends, wenn er daben nur mäßige Arbeit verrichten und jede Woche zwen Tage von diesem Geschäffte ruhen darf. Man thut aber nicht wohl, wenn man ihm mehr als 20 Stuten zugesellet und ihn des Tages mehr als eine mal braucht, weil der zu öftere Gebrauch, wodurch die Säste schlecht und unvollkommen werden, die Ursach der Blindheit so vieler Pferde seyn soll, die von einem solz chem Hengste abstammen.

Im fünften Monat nach der Empfängnis der Stuste fühlt man das Füllen, befonders beym Trinken, sich in Mutterleibe bewegen. Sie trägt 10 1/2, 11, 11 1/2, ja auch 12 Monate, je nachdem sie gut oder schlecht gefüttert und gewartet wird *), und man will bemerkt haben, daß diejenigen, die des Morgens empsiengen, allzeit nach 11 Monaten und 10 Tagen das Fohlen brächten, die andern aber später und unordentlicher. Ihre Niederkunst ist nahe, wenn die Milch sließt und erfolgt in 24 Stunden, wenn um die Eiterwarzen sich zähe weiße Tropfen sammeln, die, wenn man sie abs wischt, immer wieder nachstießen.

Sie fohlet mehr liegend als fehend, und da oft verkehrte Lagen fich finden, so muß ein geschickter Sirte

in

^{*)} Diese Bemerkung ist durch viele Erfahrungen bestätigt, daß diesenigen Stuten allzeit 8 und mehrere Tage früher niederkamen, welche gut gehalten wurden, als diesenigen, welche schlecht gehalten wurden, ob sie gleich in einem Tage den Sprung bekamen. Ich habe eine Stute, die dieses Jahr mit einem Stutenfüllen nur 10 Monate und 10 Tage gieng, und voriges Jahr mit einem Hengstfülzlen in Monate und 1 Tag.

in Bereitschaft fenn, der diefe Lage kennt, und ihr ben: fteben kann.

Sobald das Füllen den Kopf zeigt, muß man thm die Fohlennahrung oder das Pferdegift (Hipposmanes), ein dunkelrothes, schwammiges Gewächs von der Zunge wegnehmen *), weil es ihm, wenn es vers schluckt wird, schädlich ist, und sobald es gebohren ist, muß man ihm die schwammigen Vallen von den Fußsohs len abbrechen.

Gefunde Kullen springen gleich in der ersten Biere tel: oder halben Stunde nach ihrer Geburt, nachdem ihnen die Mutter durch Lecken ihre erste Zärtlichkeit bewiesen hat, auf, und suchen das Euter, und man ver: wehrt ihnen die erste Muttermilch nicht, weil sie allzeit ein Abführungsmittel des Erbkothes ist. Sie mussen allzeit an das Eiter gehalten werden, weil sie leicht jedes Ding ergreifen, was rund ist, auch ihren eignen Nabel, und dann sehr schwer and Euter zu gewöhnen sind, und bieies

^{*)} Reuere Bevbachter dehaupten, daß die Fohlennahrung ihren Sig nicht eigentlich auf der Zunge habe, sondern eine Concretion von unreinen Saften son, die man in der Gebärmutter schwimmend antreffe, und die nur beynn ersten Athemhohlen des Füllens in das Maulkomme. So viel ist sicher, daß man sie ben Embrionen nie im Munde, sondern im Schafwasser herumschwimmend antrifft, und daß sie auch zuweilen dem Pferde statt im Maul, auf der Nase sigt, auch oft gar nicht gefunden wird, wenn man gleich dem Kullen ben der Geburt den Rachen öffnet, und alsdann also im Wasser oder ben der Nachgeburt sepn muß.

diesenigen, welche bey oder nach der Geburt mutterlos werden, mussen an Stiesmutter oder Ziegen gewöhnt werden, welchen man beym Saugen der Füllen die Ausgen blendet. Geht dieß nicht an, so zieht man sie mit Ziegenmilch oder Ruhmilch auf. Man macht anfänge lich ein Zäpfchen von Leinwand, taugt es in Milch und giebt es dem Füllen in den Mund, dieß hält man dank in ein flaches Milchgefäße, und läßt es, wenn es von selbst fäuft, weg. Die Ziegenmilch ist allzeit der Ruh; milch vorzuziehen.

Etliche Tage bekömmt die Mutter laues Baffer mit Roggenmehl oder Baizenklepen und Salz vermischt, dann aber gewöhnlich wieder ihr kaltes Getranke.

Den neunten oder zehnten Tag, nachdem sie gesohlt hat, wird sie gewöhnlich wieder roßig, und man laßt ihr auch den Sengst zu, weil dieser Tag gewöhnlich zur Emspfängnis am gunstigsten ift.

Die Füllen entwöhnen sich von felbst, oder werden im vierten oder fünften Monate entwöhnt. Man kann sie unterdessen in den Ställen herumlausen, und allents halben Futter sinden lassen. Wenn sie die ersten 12 Zähne vollkommen haben, so bekommen sie schon neben ihrer Muttermilch auch Heckerling, Hafer, Heu und Gras zu ihrer Nahrung. Sie mussen von Jugend auf reinlich gehalten und täglich gewaschen werden. Wo Pserdetristen sind, kommen sie nach den ersten 14 Tagen auf die Weide, wo sie aber mit den Kuhen ausgetrieben werden, erstlich nach einem halben Jahre. Ihr Kutter im Stalle nimmt nach dem Alter zu.

Mach dem dritten Sahre, und nicht fruber. fangt man an, fie gu ihrer Bestimmung vorzubereiten. Dan leat ihnen zuweilen ein Gebig ins Maul, einen Sattel auf ben Rucken, fpannt fie an einen leeren Bagen, und laft fie bamit ein wenig traben. Die Reitpferde dur: fen erft nach vier völlig juruckgelegten Jahren ordentlich beritten werden, aber die Bugpferde fann man fruber an ben Magen und Pflug fpannen. Best ift auch die Beit, wo fie befchlagen werden, und zwar im Binter erflich an ben Borderfußen, und dann das fommende Grubiahr auch an den Sinterfußen. Man gewöhnt fie darzu, indem man ihnen in ihrer Jugend zuweilen die Tufe aufhebt, auf ben Sufmit einem Sammer podit, und dann fur ihr rubiges Berhalten Bucker oder Galy aus der Sand ju lecken giebt. Die Gifen durfen nicht aufgebrannt, und ber Buf nicht abgeraspelt werden, weil er fonft leicht ichab: baft werden tann, fonderlich durch den Berluft feines naturlichen außerlichen Glanges.

Im zweyten und dritten Jahre werden die Pferde, befonders die herrschaftlichen, durch einen glühenden eis fernen oder kupfern Stempel an den Kinnladen, uns ter den Mähnen, an den Schultern, hinterschenkeln oder Hinterbacken vor der Schmiede gezeichnet. Die Wunde wird mit Baumohl bestrichen und geheilet.

Da man einmal graufam genug ift, zu glauben, daß die Pferde ohne beschnitten (gewallacht, geriffen, ges legt) zu senn, nicht leicht regiert oder gebandigt werden könnten, und dadurch erst lenksamer und gelehriger ges macht werden mußten, so hat man verschiedene Methorden erfunden, ihnen ihre Kraft zur Fortpflanzung zu nehmen.

nehmen. Die zwen gewöhnlichen sind: 1) das Bers schneiden durch Corrosivmittel, und 2) durch Feuer.

Ben der erften Urt, welches die beste ift, weil die amente oft Entzundungen nach fich zieht, wird bas Pferd geblendet, gegurtet, mit Geilen, die freugweiß durch Rinken an ben Sugen gezogen find, langfam und behutfam durch zwen Danner auf ben Dift geworfen : der Berichneider offnet mit einem icharfen Meffer den Bodenfack, druckt die Beilen heraus, und binder gwifchen vier Solichen von 6 Boll Lange, die inwendig hoht und mit Sauerteig und Mercurio sublimato corrusivo angefallt find, und Rluppen beifen, die Caamenges fage feft, mafcht die Bunde mit Efig und Cals aus. lagt dem Pferde nach dem Losbinden gur Uder, offnet Die Bindfaden nach 24 Stunden, in welcher Zeit die Saamengefage gerftohrt find, mafcht die Bunde abers mals aus, und nach 14 Tagen ift fie geheilt. Dan gere bruckt oder fchlagt auch juweilen den Thieren die Ges fage, welche den Saamen bereiten und fuhren, breit. Ein folch verftammeltes Pferd heißt alsdenn ein Balt lad, oder Dond. Es gefchicht diefe Operation aller mal im herbst oder Fruhjahr, wenn das Thier drep oder vier Sahr alt ift; doch kaftrit man auch alte Benge fte glucklich.

Das Englisten, wo man den Pferden einen vorzüglichen Theil ihrer Schönheit, und ein Bertheidis gungsmittel gegen den Anfall der Infekten raubt, kömmt jest allmahlich ab. In England konnte man es einführen, weil in diesem Lande die Insekten, welche

ben uns eine so große Plage der Pferde sind, nicht so häusig angetroffen werden, und man die Pferde alle der Reihe nach und nahe an einander spannt, wodurch sie sich mit dem langen Schwanze in die Augen schlagen könnten. Es geschieht diese Operation in einem Nothsstalle, und es werden ihnen im zweyten oder dritten Jahre 2 Zoil vom After die Schnen des Schwanzes rund herum zerschnitten, der Schwanz wird in die Höhe gebunden, und die Wunde mit Wundbalsam geheilt. Nach der Heilung schlägt man den Schwanz eine Vierstellelle vor der Wurzel völlig ab, und der übrige Theil steht gerade aus *).

Rrantheiten und Mittel dagegen.

- Man vergleiche: Errlebens Einleitung in die Biehe arzneykunft. Göttingen u. Gotha 1769. Deffen praktischer Unterricht in der Bieharzneykunst. Ebens daselbst. 1771.
- Abilgaarde Unterricht von Pferden, Ruhen, Schas fen und Schweinen. Roppenhagen 1771. 8.
- Vartlet's Pharmacopee oder Apotheker eines Robarztes mit Anmerkungen von D. Busch holz. Weimar, 1778.
- Beterinarius oder theoretisch : praktischer Unters
- *) Ben dem Landgestüte, wo die Landleyte ihre Pferde felbst ziehen, sollte die Obrigfeit für gute Hengste forgen, und überhaupt mehr auf diese wichtige Sache ihr Augenmerk richten. So wird in den Haundverischen Landen ein Beschäfter gehalten, den jeder Bauer fordern fann. Im Gothaisschen ist diese Einrichtung jest ebenfalls gemacht.

richt von der Behandlung, Eur und Wartung der Pferde und des Hornviches 2c. Gotha 1779. 8.

- Lehrbegriff der Pferdarzney, aus dem Franzof. des Frn. La Fosse überf. von D. Anobioch, mit einer Borrede von D. Wolftein. Prag u. Leipz. 1788. 3r u. 4r Band.
- S. Clarfe Abh. von Berhutung der Pferdefrants heiten. Aus dem Engl. Bien 1790. 8.
- 3. A. Kerstings nachgelassene Manuscripte über die Pferdarzneywissenschaft. Herausgegeben v. G. Sothen. 2te Aufl. Berlin 1792. 8.
- S. G. Wolftein Unterricht für Fahnenschmiede. ate Aufl. 1796. 8.
- D. Robertsons vollständiges Werk über die Pfers dewissenschaften durch Anmerk. aus den berühmten Thierarzten berichtet v. G. P. Mogalla. Neue Aust. Bresslau 1796. 8.

Die Kennzeichen, woran man den gefunden Zus fand eines Pferdes erkennen kann, sind folgende: Es muß willig und munter, nicht ekel im Kutter und gesträßig seyn; nach der Arbeit und dem Fressen sich ganz ruhig verhalten, oder niederlegen. Der Körper muß immer einerley Grad der Bollkommenheit behalten, nicht bald mager, bald stark seyn. Es muß hell aus den Augen sehen, die Ohren immer auswärts kehren, ein glänzendes Haar haben, unter dem Zügel schäumen, nicht zu viel trinken, nicht wässerig oder weich misten, ohne Deschwere de harnen, nicht so stark über der Arbeit schwissen, und leise athmen. Wo diese Kennzeichen alle angetrossen werden, da ist das Pferd gewiß gesund, hingegen wo nur

eins fehlt, ba ift Aufmerksamkeit nothig, weil eine Kranks heit entweder schon wirklich eingetreten ift, oder wenigs ftens ihr Daseyn anmeldet.

Ein Merkmal der Ungesundheit eines Fullens ift, wenn es beym Schlafen den Kopf gerade vor sich hins streckt, und nicht nach der Brust zieht, wollige haare hat, und vor dem zweyten Jahre das Geschröte sinken läßt.

In Dannemark erhalt man die Pferde gefund, fleis schig und glanzend, wenn man den Saamen von den Brennesseln allmählig trocknet, pulverisitt und des Morsgens und Abends eine Handvoll für jedes Pferd unter den Hafer menget.

1) Die Drufe (ber Rropf), welche von Erfalt tung, unterbrochener Ausdunftung im Fruhling und Berbfte, oder von unordentlicher Berdauung entfteht. Unreine Gafte find die gewohnliche Urfache berfelben und Diefe ruhren oft von dumpfiger und verdorbner Rahrung her. Ein ploblicher Uebergang vom grunen gum trochnen und vom trodinen jum grunen Rutter im Berbft und Fruhjahr foll diefe Krantheit ebenfalls verurfachen. Man muß daher von dem einen jum andern allmählig übere fdreiten. Der Knoten (dieß muß man gum Unterschiede vom Robe bemerken), worinn fich eine ungefunde Feuchs tigfeit fammelt, befindet fich unter dem Rinn mitten mifchen benden Riefertnochen, und wenn er aufbricht, fliefit diefe Reuchtigkeit aus benden Dafenlochern jugleich. Das Pferd hat daben das Unfeben, als wenn es inners lich frant mare, oder wie wenn es den Ochnupfen hatte, bat matte Mugen, ift trage, traurig, huffet heiße und frist

frift nicht gehörig. Befonders dren: und vierjahrige Fullen werden damit befallen. Spiefglasleber (hepar Antimobii) ift eine Blutreinigung dafür, fonft hilft das achte Naumannische Drufenpulver, wovon man dem franken Pferde alle Morgen und Abend einen Eftoffel voll eingiebt, und ihm zugleich verfchlagenes Waffer jum Trante barreicht. Ginen Baidballen, ein Pfund fchwer, in ein leinenes Cadden geneht, und dem Pferde davon ju faufen gegeben, befordert den 216: gang der Rropf: und Drufenmaterie. Es scheint, wie wenn die vorzüglichste Cur darinn befiehen mußte, die Musdunftung zu befordern. Man halt daber den Stall warm, behangt die Thur mit einer guten wollenen Dece, und giebt ihnen fein faltes Getrant, fondern lauliches Waffer mit Gerftenmehl und Sonigwaffer, Auch em: pfiehlt man noch folgendes Mittel: ein halb Pfund gers ftoffene Badholderbeeren, eben fo viel Bentianwurzel und 8 Loth Galgant mit Bonig zu einer Latwerge gemacht; hiervon freicht man Morgens und Abends jedesmal einer Wallnuß groß dem Pferd auf die Zunge.

2) Der Noß wird für eine anstedende Krankheit gehalten. Einige schreiben den Roß von dem Sausen von sehr kaltem Wasser bey warmer Witterung ber, weil das Pserd baben die Nase ins Wasser seckt, wordurch die Kälte die Schleimhaut trifft, welche die Hoh: lung der Nase bekleidet, und allezeit der Sig der Kranks heit ist. Oft ist er auch eine Folge der schlechten Behands lung der Druse. Doch, wenn es wahr ist, was der berühmte Arzt Camper, der viele Untersuchungen über diese Krankheit angestellt hat, behauptet, (und was der Rank

Mann fagt, fann man fonft ficher glauben) fo if Diefe Rrantheit nicht fo schlechterdings ans ftedend, wie man allgemein behauptet. Es ift ein Fluß aus der Dafe, ber aus einer verdorbenen, gaben und icharfen Lumphe (Kliefmaffer) befteht, weiß, gelb, grun und blutig ift, woben bie Rafe an der Scheibewand Rothe, Sige und Gefdmure hat, und eine oder bende Drufen feitwarts an den Rieferknochen (nicht wie ben der Drufe in der Mitte) geschwollen find. Diese Drus fenknoten laffen fich, als zwen eprunde Rorver, angreifen und verschieben. Es fliefit anfangs allezeit nur ein Das fenloch, und das Pferd ift munter, frift und fauft, wie gewohnlich. Wenn ichon Gefdmure in der Dafe find, und die ausfließende Materie vermischt und vielfarbig, gelbgrunlich oder rothlich aussieht, fo ift bas Pferd ver: lohren, und muß todgeftochen werden : ift aber bie Rrante heit noch in ihrem Unfange, fo fann fie guweilen noch gehoben werden. Der Ausfluß hort auch wohl eine Zeitlang auf und dann kann ein unvorsichtiger Raufer fehr betrogen werden. Die Anoten unter der Rinnlade verrathen aber auf jeden Kall die Krantheit. Im Allges meinen wird fie eben fo behandelt wie die Drufe und gu der Latwerge mit Wachholder, Gentianwurzel und Gale gant fest man nur noch 4 Loth Schwefel bes Spies: glafes. Ein anderes Mittel ift diefes: man fchlagt bem Pferde die Salsader, und lagt ihm ohngefahr 3 Pfund Blut wegfließen. Alsbann focht man zwey Sandevoll Rliederblumen (Sollunder), und eben fo viel Rafepappeln mit i Pfund Wasser und i Pfund Pottafche. Dieg fprist man durchgeseigt und lau bem Pferde taglich breys

bis viermal in die Dafe. Debenher tann man ihm auch einen Beutel mit gefochter Gerfie anhangen, beren er: weichenden Brudel es in die Rafe gieben muß. Wenn man die vorige Ginfprikung vierzehn Tage wiederholt hat, fo nimmt man ferner zwen Sande voll rothe Rofen, focht fie mit einem Pfund Baffer, feigert bief durch. mifcht ein Pfund Raldmaffer und zwen Loffel voll gelben Sonig brein, und fprift es dem Pferde lau ein. Das ben bekommt endlich bas Pferd folgendes Pulver: Die neralmohr (Aethiops mineralis), Podenholz, Odwes felblumen und Jalappenwurgel, von jedem ein halb Loth. aufammengeftogen, und alle Morgen eingegeben. fehr gutes Mittel wider den Ros foll noch folgendes fenn, das aus der Bieharznenschule ju Paris bere Man thut eine hinlangliche Portion Ralch in ein Gefag und gießt allmablig fo viel Waffer bars auf, als jum Ablofchen erfordert wird. Go wie diefer Ralch allmählich tofcht, gießt man immer mehr Baffer ju, um ihn ju verdunnen, feigt bas Waffer burch und trantt die Pferde damit. Daben fprift man ihnen des Tags zwey: bis dreymal folgende Auflosung ein. Man nimmt 40 Gran Mercurium sublinatum corrosium, loft fie in 20 Loth Weingeift auf und giebt davon 2 Loth in einem Pfunde abgefochten Leintrank ein. Undere rathen das frante Pferd alle 10 bis 14 Tage mit einer Pille aus I 1/2 Leberaloe, I Loth ges reinigtem Beinftein, 1/2 Quentchen verfüßtem Quede filber und weißer Seife ju reinigen. Diefe und abn: liche Arzenenen helfen freulich nichts, wenn, wie gefagt, das Geblut ichon ju febr verdorben ift. Allein es hat

91 5

zu unsern Zeiten ein berühmter Stallmeister ein geheit mes Mittel erfunden, welches noch nie fehlgeschiagen haben soll. Man bekommt es in Frankfurth am Main ben Hrn Bierz. Ein Topf von 1 1∫2 Pfund kostet nebst dem Gebrauchszettel 8 Gulden.

Man unterscheidet gewöhnlich dreyerlen Arten von Roh, den Lung enroh, wo man ben der Deffnung die Lunge voller kleiner und großer Geschwüre von der Größe eines Hirfenkorns bis zur Größe einer Erbse findet, den Hirnroh, wo die Matrie bis zum Gehirn hinauf steigt und alle Kandle des Kopfes eitern, und den Nierenroh, wo die Nieren angegangen sind. Alle diese Erscheinungen sinden dann erst statt, wenn das Thier schon incurabel ist, und die Scheidewände der Nase sind dann ganz zerfressen.

3) Der Burm*), (Springwurm, Pferdepocken). Eine ansteckende und schwer zu heilende Krankheit. Es entstehen an dem Halse, dem Körper oder den Beinen des Pferdes Anoten von der Größe einer Haselnuß, welche zuweilen auch länglich und von der Dicke eines Fingers sind. Diese Knoten brechen auf, sehn alsdann aus, wie Speck, und geben eine sette und zähe Feuchtigkeit von sich. Wenn sich viele Knoten an einer Stelle des Körpers öffnen, so entsteht ein ausgebreitetes Ges schwür, das immer weiter um sich greift, wie der Krebs. Fließt dem Pserde zugleich die Nase, so ist es hestig angeste ett, und dieß nennt man den innern Wurm.

Diese

^{*)} Ohngeachtet dieses Namens ift doch ben dieser Krantheit an nichts weniger, als an einen Wurm zu benten.

Diese Krankheit, welche die Hengste mehr als die Sturten befällt, kann erzeugt werden, wenn das Pferd von schwerer Arbeit sogleich in Ruhe kömmt, oder wenn es nach einer Krankheit auf einmal zu viel frist, oder schlerhaftes Futter erhält.

Man heilt sie gewöhnlich auf folgende Art: man läst dem Pferde vier Pfund Blut aus der Halsader wege laufen, und giebt ihm alle Morgen zwen Loth von einem Pulver, welches aus fein gestoßenem Pockenholz, Spieße glas und Schweselblumen, von jedem gleich viel, besteht. Statt dieses Pulvers kann man ihm auch täglich ein halb Loth von dem sogenannten Mineralpulver mit Mehl und Honig zu einer Latwerge gemacht, eingeben.

Die Geschwure heilen geschwind, wenn man sie mit einer Bahung mascht, die aus einem halben Quentchen Mercurio sublimato, in drey Pfund reinem Wasser aufgeloft, besteht.

Ein Mittel gegen den Burm, das einige thuringis sche Eurschmiede allezeit, wenn kein anderes anschlagen wollte, mit dem glucklichsten Erfolg gebraucht haben, ist folgendes: man nimmt die innere Rinde der Espens schale, Rreide, Knoblauch, Eicheln, Gartensalben, Weiße wurz, Bilsensamen, Sadebaum und weiße Enzianwurzel, von jedem gleichviel, verwandelt diese Stücke alle in ein Pulver, und giebt dem Pferde, wie die Schmiede wollen, nur ben abnehmendem Monde einmal davon 19 bis 21 Eflossel voll auf dem Futter zu fressen; daben darf das Pferd zwey Stunden nichts zu saufen und zu fressen bes kommen, und es muß ihm drey Wochen hintereinander, jede Woche einmal, zur Ader gelassen werden. Vere schwindet

fcmindet die Krankheit nicht, fo muß die Cur den fow genden Monat wiederholt werden.

Die Huffchmiede theilen diese Krankheit in verschier dene Arten ein, als den Mehlwurm, fliegenden Burm, (Neutwurm) Strickwurm, verkehrten Burm, frebsarztigen Burm und innern Burm. Es sind dieß aber nur bloße Benennungen von eben derfelben Krankheit, welche den verschiedenen Grad des Uebels bezeichnen. Die Heilung ist immer dieselbe.

4) Die Darmgicht (Berstopfung, Kolik, falsche lich Feivel). Das Pferd wiedet sich, will nicht fressen, stampft mit den Füßen oder wälzet sich, es schwillt ihm der Bauch und es kann nicht misten. Sie entsteht theils von unreinem, theils von verdorbenem Heu und Hafer, theils von versekten Binden, die von schlechter Fütter rung herrühren. Benn man gestoßene Krebsaugen mit Wein dem Pferde eingießt, es reitet, und nicht zum Liegen läßt, so soll es genesen. Nachdem es genesen, purgirt man es mit folgendem Mittel, welche Purganzauch in andern nöthigen Fällen gut ist.

Leberaloe 5 Quentchen.
Schwarze Rießwurz 2 Quentchen.
Verfüßt Queckfilber 1 Loth.
Eremor Tartari 1 Loth.
Honig so viel genug ist zu einer Pille.

5) Der Stremgel (Braune) entsteht von einem Geschwure oder von einer Entzundung im Halfe, wo das Pferd den Hals steif halt, sein Futter kauet und fressen will, aber nicht niederschlucken kann. Die Ursachen bieser Krankheit sind plogliche Erkaltung oder staubiges

und beregnetes Futter. Aberlaß und Alpstire, innerlich aber Buttermilch, Salpeter und Vitriolspiritus unter das Getrante sind die besten Gegenmittel. Man will auch diese Krankheit durch eine Aderlasse, und durch Einsprizzungen von Honig, und lauigem Wasser heben.

- 6) Die Rehe (Berfangenheit, Berfchlagen). Dies fe Rrantheit macht das Pferd, wie die Gicht ben bem Menfchen, an einem oder mehrern Gliebern oder am gangen Rorper lahm und fteif, fo daß es fich nur mit Dabe und großen Ochmerzen bemegen fann, und rubrt von Erfaltung, von übertriebener Arbeit, von Mangel an Bewegung ben frarter und überflußiger Rutterung. von ichling abwechselndem Futter, oder einem falten Trunte nach einer Erhitung, her. Die Bebe wird gehot ben, wenn man die frodende Musdunftung, oder den gus rudaebliebenen Schweiß des verfangenen Theils wieder zu bemirten fucht, und den Theilen, die fteif find, Bes wegung verschafft. In Ochweiß fann man das Pferd bringen, wenn man es langfam und egal mit einem Strohwisch reibt, mit einer warmen Decfe ubers leat und ihm einen Trant von 2 Loth Sirfchhornfpiritus. mit etwas Sonig und 1/4 Pfund Brandewein verfest. eingiebt.
 - 7) Der Durch lauf (Durchfall). Man fennt breverlen Urten:
 - a) Wenn das Pferd dunn mistet. Dieser giebt sich von felbst wieder.
 - b) Wenn ein gaher Schleim vom Pferde geht, oder wie die Schmtede fagen, das Fett dem Pferde ges schmolzen ist. Dier bekommt das Pferd ein Ely: stier

- ftier von 1/2 Pfund Leinohl, mit zwey Eperdottern, und 2 Pfund lauem Baffer, und innerhalb täglich zweymal 1/2 Pfund Leinohl mit 1/2 Loth Salpes ter und 1 Loth gepulverter Enzianwurzel.
- e) Wenn das Pferd Blut mistet. Dieser Durchfall ist gewöhnlich mit einem Fieber verbunden. 1 Das Pferd bekömmt zweymal des Tages ein Elystier von Waster mit Leinsaamen gekocht, und innerlich wird ihm alle Morgen 1/2 Pfund Leinohl mit eben so viel Honig und einem Quentchen gestoßenen Alaun eingegeben.
- 8) Der Koller oder Schwindel. Es giebt zwegerten Arten, a) den stillen, und b) den rasenden, wuthenden.

Ben der erften Art verhalt fich das Pferd ruhig, fieht vor fich hin, ftoft blindlings an alles an, lagt das Rutter aus dem Daul fallen, fich den Finger tief ins Dhr fecten, ohne ju fchutteln, und die Beine ubers Rreux feten, ohne fie weg zu bewegen. Bey der zweye ten aber, die zuweilen eine Folge der erftern Art ift, tobt es und rafet, und laft nicht ohne Befahr an fich tommen. Bende Arten find fast unheilbar. Dit Uders laffen bis gur Dhumacht, mit hunger, ftatem Ropfwas fchen mit taltem Baffer, einem Fontenell an der Bruft, laffen fie fid juweilen heben. Man giebt auch innerlich folgende Lattwerge mit gutem Erfolg: 4 Loth Salpeter, und honig fo viel als ju einer Latwerge nothig ift. Bon berfelben giebt man dem Pferde ein Suhneren groß mit einem Quentchen Amoniaf Gummi vermischt, auf einem holgernen Opaten ein. Ginige geben auch fols genden

genden Trank: Wier Loth gereinigten Salpeter, 2 Loth eröffnenden Eisensafran und 12 Loth Brunnenwasser untereinander gemischt. Man giebt Morgens und Abends die Hälfte. Es muß daben gute Diat gehalten und spars sam gefüttert werden.

- 9) Das Blutstallen. Rautenfast mit lauem Bein fillet es.
- 10) Die Entzundung. Der Eiter wird mit Blepefig (acetum saturninum) allzeit vertrieben.
- ben ben Bengfien entweder von felbft aus Geilheit, oder wenn fie zu fart gereizt werden, entftehen, werden ebens falls durch Einsprigungen des Blepefigs ganglich curirt.
- 12) Der Feivel, wenn das Pferd oben am Kopf etwas aufbricht, welches den Mahnen herabeitert, ruhrt von unreinem Geblute. Nother Gundermann dem Pferde zerstoßen in die Nase geblasen, soll ihn vertreiben.
- 13) Das Bernageln wird durch gestoßene und aufgelegte Schafgarbe unfehlbar geheilet.
- r4) Das Satteldrücken entsteht theils vom schlechten Reiten, theils wenn der Sattel nicht paßt, theils zwiel oder nicht gut aufgepackt wird. Durch folgendes Mittel lassen sich dergleichen Verwundungen bald heilen: Alaun, Salmiak, Grünspan, blauen und weißen Calixtenstein, Weinstein und englisch Aupferwaßser, von jedem für einen Groschen, alles in einem neuen Tiegel zerstießen lassen, in ein starkes Papier gegossen, davon täglich eine Haselwuß groß genommen, in Wasser aufgelößt, und den Geschwulst oder die Wunde so lange damit gewaschen, die der Ichaden geheilt ist.

- 15) Die Raude, welche ben den Pferden Schaf be heißt, vertreibt man mit einer fcharfen warmen Laus ge von Holzasche, Kalch und Huhnermist, womit man sie wascht und alsbanr eine Decke darüber breitet.
- 16) Das Feuer, wo die Haut ausliegt. 1/2 Mofel Senf, 1/2 Nosel Siebenseiden, 1/2 Pfund grauen Schwefel, 1/4 Pfund Lorbeer, 1/4 Pfund Enzian, 3 Finger voll Kummel. Fruh beym ersten Futter 1 Loffel, und Abends beym letten Futter 1 Loffel darunter gegeben.

Außerdem giebt es noch viele Krankheiten der Pfere de, welche aber alle zu beschreiben zu weitläuftig seyn würde, als das hibige und kalte Fieber, die Lungensucht, Engbrüstigkeit, Haarschlechtigkeit, Berstopfung des Harns, der Lauterstall, die Krätze, Mauke, Mähnenraude, die Klemmen, verschiedene Beulenkrankheiten, Ueberbeine, Feigwarzen, Hornklüste, den Bugwurm, Stollensschwamm, Leift oder Schale, die Flußgalle, Steingalle, den Blutspat, Wahnenspat, trocknen Spat, die Steingallen, Geschwüre an den Füssen, Entzündungen der Augen u. a. m.

Der Pferdebez var (Hippopolithos) ift ein ens runder Körper, in dem Magen, den Gedarmen oder der Blase der Pferde, welcher oft etliche Pfund wiegt, und zuweilen todlich ist.

Seinde.

- 1) Der Bar und der Wolf fallt das Füllen und auch zuweilen das Pferd an.
- 2) Plage verurfachen den Pferden folgende Infet:

Die Pferdelausstiegen und die ungeficht gelten Pferdelaufe (Hippobosea equina et Pediculus equi), welche die Safte der Falben, Nothschims mel und Schäcken besonders lieben. Sie werden durch Baschen mit Tabafslauge vertigt.

Die rothafterige Pferdebremse (Oestrus hemorrhoidalis), welche dem Pferde, wenn es mistet, ihre Eper an das Ende des Mastdarms legt, wo sie auss kriechen, und als Larven in den Falten der Darme sich aushalten. Die Nasenbremse (Oestrus nasalis), welche ihm die Eper in die Nase legt, von we die Larven durch den Schlund bis in den Magen schlüpsen oder sich auch in der Schlundhöhle aushalten. Diese Insectent werden oft tödtlich, indem sie bey magern Pferden in Menge den Magen durchfressen. Zur Befreyung von dieser Beschwerde dienen sette Oehle, brennbare Geister und eine gesättigte Ausschung des Kochsalzes. Auch hilft den Pferden Schweseldamps in die Nase gehen zu lassen oder eine starke Prise Nappetabak in die Nase ges rieben.

Die Stechstiege (Conops calcitrans), welche im August die Pferde sonderlich durch Aussaugung des Bluts, so wie die Ochsenbreme, Riesenbreme, Dorfbreme, Grasbreme und Blinzelbreme (Tabanus bovinus, Gigas, rusticus, bromius et coecutiens), plagt.

In den Eingeweiden muthen ferner oft folgende Wurmer. Der Pferderundwurm (Ascaris gigas s. equi), der oft wie ein kleiner Finger dick und über einen Fuß lang ift. Man vertreibt diese Wurmer da: Bechst. gem. N. G. I. B.

durch, daß man den Pferden eine Handvoll Salz in den Hals steckt. Der Haarwurm (Trichuris). Er weicht durch die gewöhnlichen Weidenblätter zu ganzen Nestern fort. Die Bandruurmer (Taenia, Palis sadenwurmer (Strongylus) und Egelwurmer (Fasciola) sind ihnen auch oft sehr beschwerlich *).

Mußen.

Daß die Pferde fehr nubliche Thiere find, die fos wohl durch ihre Dienste und Krafte, als auch durch ver: schiedene wichrige Produkte und Theile ihres Rorpers nuben, gieht wohl niemand in Zweifel. Ihre Sanft: muth, welche nur gegen Feinde und gegen große Beleis digungen in Born übergeht, und ihre Gelehrigfeit und Starte macht fie ju folden nublichen Sausthieren, welche bennahe dem gangen Menfchengeschlecht unentbehrlich geworden find. Gie dienen in der Landwirthschaft, ben ben Doften, im Rriege und benm Sandel durch Reiten, Bieben und Lafttragen. In der Dekonomie gieht man gwar die Ochfen vor, weil diefe auch noch, nachdem fie getodtet find, durch ihr Fleifch nugen; alfein wenn man bedenft, daß ein Pferd dreumal mehr, als ein Ochfe, verrichtet, fo behalten die Ochfen nur einen Borgug in fo fern, daß fie in bergigen Begenden besonders jum Pflugen

^{*)} Ueber diese und fast alle bekannten Gingeweidewurmer der Saugethiere siehe: Goeze Bersuch einer Naturgeschichte der Eingeweidewurmer thierischer Körper. Blankenburg 1782. 41

Pflugen wegen ihres langfamen, gewissen und anhaltene den Ganges besser benutzt werden konnen, als die Pferde.

- 1) Im Reiten nüßt und vergnügt das Pferd, wenn wir feinen natürlichen Gang betrachten, in Gegens fat des kunstlichen, der auf der Reitbahn ausgebildet wird:
 - a) Durch feinen Schritt, wo zuerst der rechte Bort berfuß, hierauf der linke hinterfuß, alsdann der linke Borderfuß, und zulest der rechte hinterfuß aufgehoben wird;
 - b) durch feinen Erab, wo der rechte Vorderfuß und linke hinterfuß zu gleicher Zeit, darnach der linke Vorderfuß und der rechte hinterfuß ebenfalls in einem Augenblicke aufgehoben werden; und endlich
 - e) durch den Gallopp, welches eine Art von Sprins gen ift. Der linke Hinterfuß kömmt hierben zuerst auf die Erde zu stehen, um dieser wallenden Dewe gung zu einem Ruhepunkte zu dienen, hierauf hobt sich der rechte Hinterfuß mit dem linken Vorderfuß zugleich in die Hohe, und diese beyden kommen auch wieder zu gleicher Zeit auf die Erde, zuleht wird der rechte Vorderfuß, welcher gleich nach dem linken Vorderfuß und rechten Hintersuß aufgehoben wird, wieder niedergefest.

Es giebt aber auch Pferde, welche von Natur einen fonderbaren Bang haben, der einen Mittelgang zwischen dem Trabe und Schritt ausmacht, und

d) der Paß genennt wird. Das befremdendste hier: ben ift, daß ben einem Schritte die beyden Schen:

fel der einen Seite, 3. B. der rechte Borber: und Sinterschenkel zu gleich sich fortbewegt, und daß hierauf die beyden linken Schenkel im Fortschreiten den zweyten Schritt ausmachen. Dieser geschwinde Gang ist für den Reiter sehr bequem, weil er nicht stößet; mattet aber das Pferd ab, und soll auch nur schwachen Pferden besonders eigen seyn.

Die englischen Pferde sind wegen ihrer außerors bentlichen Schnelligkeit im Laufen sehr berühmt. Man hat Beyspiele, daß ein Bettrenner in 22 Minuten einen Beg von einer deutschen Meile zurückgelegt hat.

Die Reitkunst beschäftigt sich mit dem Abriche ten der Pferde, ihrer gehörigen Zäumung und übrigen Behandlung. Es erfordern aber die gemeinen Neits pferde, die Jagd: und Parforcepferde, Schußpferde, Kriegspferde, Schulpferde, Paradepferde, Springer u. f. w. jedes feine besondere Abrichtung.

2) In Ansehung des Fuhrwesens ist das Pferd gang unentbehrlich. Seine Starke darzu hat es vorzüglich in den Schultern.

Ein starkes thuringisches Pferd fahrt 10 bis 12 Centner Fracht.

Paradepferde fur Chaifen erfordern auch wie die Reitpferde eine besondere Abrichtung.

- 3) In ebenen Gegenden werden mit ihnen die vor: guglichsten Stucken des Ackerbaues, das Pflügen und Eggen beforgt.
- 4) Sie werden auch in manchen Gegenden jum Tragen gebraucht. Man legt ihnen dann die Laften in Saden oder Rorben auf.

- 5) Zum Betrieb der Mafch inen wählt man bie Pferde nur dann, wenn man keinen Gebrauch von Wasser, Wind und andern bewegenden Kräften machen kann. hier wirken sie am besten im horizontalen Zuge an Deichseln von stehenden Wellen.
- 6) Man läßt auch von alten Pferden Maschinen durch Treten vermittelst sogenannter Tritträder in Bes wegung setzen. Die Morgenländer lassen sie das Gestraide austreten, in Schon en treten sie den Thon in den Ziegelhütten u. s. w.
- 7) Das Fleisch der Pferde wird von den Europhischen cultivirten Wölkern gewöhnlich nicht gegessen, aber die südlichen Polacken, welche wilde Gestüte haben, jagen die Pferde und essen sie, und die Kalmucken, Taxtaren, und die Negern an der Küste von Guinea sinden ihr Fleisch ebenfalls sehr schmackhaft, und den Kopf ber sonders delikat. Die Kalmucken, die doch Schafe und Rinder im Uebersluß haben, ziehen das Fleisch der Füllen allem andern vor *).
- 8) Die frische Pferdemilch ist erfrischender als andere. Die Tataren, Kalmucken, Mongolen © 3
 - *) Im Jahr 1784 that der Schwedische Sof, um dem Fleischmangel abzuhelfen, den Borschlag, Pferdefieisch zu effen, seste Prämien und Pensionen auf die Befolgung deffelben und begünstigte ihn durch fein eigen Benspiel. Man sah es damals als ein Schibolet der Königlichgessinnten an, daß sie entweder selbst Pferdefieischesser waren oder doch den Genuß dessehen empfahlen. Allein alle Bemühungen, dieser Neuerung Dauer zu geben, waren vergeblich.

und andere wandernde Volker trinken die faure täglich, als ihren gewöhnlichen Trank. Sie machen auch aus derfelben, weil sie mehr geistige, als fette Theile hat, ein berauschendes Getränke, Kosmos genannt, und gute Käse-*).

- 9) Mit ben Borbergahnen, welche in Holz ein: gefaßt werden, glättet der Buchbinder das Papier und die Bucherdecken, und die Backenzähne der Elephanten, verarbeitet und polirt, und zu ausgelegter Arbeit verbraucht werden, da sie alss dann wie Agath ausschen. In Irrland macht man schöne Knöpfe daraus.
- 10) Das Rammfett, das die Abbecker vom hals des Pferbes ausschmelzen, wird von den Gerbern, Schusstern und in der Dekonomie gebraucht, um das Leder geschmeidig zu machen und zu erhalten.
- 11) Die Harnblafe macht man zu Tabaksbeut teln und zu großen Ballen, und verbindet auch Glafer und Flaschen damit.
- 12) Die Pferde haut wird zu Sohlen: und Ries menleder, zu Juften, und achten orientalischen Chagrain gegerbt. Die Kalmucken versertigen noch Pallas Gefäße daraus, welche von kochendem Wasser nicht ers weichen, und dem Getränke auch keinen Geschmack mits theilen. Die Häute mit den Haaren werden von den Chinefern zu Kleidungen getragen.
- 13) Die Sehnen hinten am Fuße kaufen unter bem Namen der Roffadern die Sattler und Orgels bauer,

^{*)} Pallas Reife I. 315. J. G. Omelins Reife I, 273.

bauer, welche lettere fie jum festen Berbinden der Falten an den Orgelbalgen brauchen.

14) Die Pferdehaare werden auf verschiedene Art genußt. Aus den Haaren der Mahne und des Schweifes macht man Schlingen, um Bögel zu sanz gen, Bezüge auf Geigenbogen und sonst verschiedene Arz ten von Gewürken, als Halsbander, Armbander, Knöpfe, Haarsiebe, Stricke, Angeln u. s. f. Die gefottenen Pferdehaare geben die gesundesten Betten und Kanapces, besonders wenn man Stahlsedern daben anbringt. Sie werden auch zu Ausstopfung der Buchdruckerballen, Spiele bällen u. s. f. verbraucht.

Die kurzen haare der haut werden zu Pinseln, huten, Bursten, Seilen, zu Matragen, welche keine Feuchtigkeiten an sich ziehen, zu Ausstopfung der Sättel, Polster, Kissen, Stuhle und anderer Meublen ans gewendet.

Der Roßschweif ist in der Turken ein Ehrens zeichen des Kaisers und der Großen. Er wird auch von verschiedenen berittenen Soldaten zur Verzierung ihrer Kaskette gebraucht.

- 15) Aus dem Hufe werden Kamme und verschie; bene Dinge vom Horndrechsler versertiget. Sonst wird er calcenirt zum Berlinerblau verwendet, geraspelt als Dung auf die Aecker gestreut, zum Cement: oder Brennstahl, so wie zur Bereitung des flüchtigen Laugens falzes für die Salmiarfabriken gebraucht.
- 16) Der higige Pferdemift taugt nur auf gahe, falte Thon; und Lehmfelder mit vielem Stroh, thut aber

in Miftbeeten gute Dienste, und wo man Gewächse schnell treiben will.

Gedorrter Pferdemist mit Aleyen vermischt, foll in der Hornseuche und Lungenfaule der Schafe eine Arzes nen feyn.

Bey Futtermangel laffen sich die Schafe, Schweine, und das hornvieh mit frifdem Pferdemist, wenn etwas Mehl, Kleyen, Spreu und anderes Futter darun: ter gemengt wird, futtern.

Der Pferdemist wird gebraucht, um das Bley zu Bley weiß zu machen, indem man die Topfe, in wels chen Essig und Bley ist, in denfelben verscharret; der durch seine hihe dunstende Essig zerfrist das Bley und verwandelt es in Bleyweiß.

Die Egyptier um Rabiro gebrauchen ben Muf von gebranntem Pferdemifte gu Galmiaf. Man fann diefem Mifte die Maulwurfsgrillen auch mit (Gryllotalpa) vertreiben. Man macht namlich ju Anfang des Berbftes in Gegenden, wo diefe fchadlichen Infetten fich aufhalten, Gruben in die Erde, welche man mit Pferdemift ausfullt, und wieder mit Erde bedeckt. Sm folgenden Fruhjahr offnet man diefe Gruben und findet eine Menge alter Maulwurfsgrillen, die fich hier versammelt haben, und todtet fie mit fammt ihrer Brut. Wenn man frifchen Pferdemift tocht, oder in warmes Baffer einweicht, und erfrorne guße zwen Stuns den in diefe Maffe fest, fo wird nicht nur der Froft aus benfelben gezogen, fondern fie werden auch ganglich ges beilt. Eben berfelbe giebt mit Lehm, Salzwaffer, uns gelofchten Rolch, Biegel: und Glasmehl, Sammerfchlag, Reils

Feilspänen, Ruhhaaren, frischem Rinderblut und Baffer, einen fehr dauerhaften Ofenkitt (lutum sapientiae).

Schaben.

Wenn man fie auf naffen Wiefen weibet, fo gertres ten fie den Boden, und gupfen die Graswurzeln aus.

Brrthumer und Borurtheile.

- 1) Es ist eine ungegründete Sage, daß der lah; mende Ruffelkafer (Curculio paraplecticus, L.) auf dem Wasserschierlinge eine Art Lahmung, die Paras plexiekrankheit, verursache, die man mit Schweines toth curirt. Der Verdacht möchte eher auf die Pflanze selbst fallen.
- 2) Daß eine gewisse Raupe in der breits blattrigen Rohrkolbe (Tipha latifolia, L.) den Pferden eine Burmkrankheit verursachen soll, ist noch nicht erwiesen. Man mußte die Raupen oder Puppen in einem solchen Pferde sinden. Naturforscher XI. 30. Tas. 3. Fig. 1—4.
- 3) Die Pferde follen Ge fpenfter sehen, Die Anechte und Postillions sagen, daß die Pferde gleich wüßten, wo es nicht richtig seh. Daß sich aber die Pfers de des Nachts behm Aufstoßen von etwas Ungewöhnlischen, einer Fledermaus, Eule, dem Aasgeruch vom Galsgen u. f. w. wild gebeerden, rührt von ihrer natürlichen Scheuheit und Furchtsamkeit her.
- 4) Die Burmer follen den Pferden in den Mas gen gehert werden.

- 5) Gegen beherte Pferde ift ein in einem neuen Topfe zu Pulver gebranntes Biefel bas befte Mittel.
- 6) Wolfsteber zu Pulver gestoßen und in die Luft gestreut, fo geben die wildesten und fluchtigsten Pferde nicht weiter, als bis es verflogen ift.
- 7) Sonst brauchte man in der Medicin (und einfältige Leute brauchen es noch) Milch, Blut, Mark, Urin, Schweiß, Fett, Fleisch, Warzen, Huf, Fohlennahrung, Hoden, Schwämme, die ersten Zähne, den Noßbezoar und die Haare der Pferde.
- 8. Der Landmann hebt das Fruchthautchen (Amnios), wenn ein Bengstfohlen gebohren wird, forge fältig auf, trocknet es, schneidet es dann klein, und giebt es den Pferden auf dem Futter. Dies soll starke, gesunde und muthige Pferde machen.

(2) 2. Der Efel.

Ramen, Schriften und Abbildungen.

Sausefel, Steinefel. Mannchen: Efelhengft; Beibchen: Efelftute.

Equus Asinus. Gmelin Lin, I. 1. p. 211.

Ane. Buffon hist. nat. IV. 337. Ed. de Deuxp. I. T. 1, f. 2. Ueberf. von Martini I. 187.

Als. Pennant hist, of Quadr. I. 8. Meine Ueberf. I. 8.

- 1. Ordnung. '1. Gattung. Efel. 283
- v. Zimmermanns geogr. Bool. I. 178.
- v. Schrebers Saugethiere. V. Taf. 312.

Goege's Fanna. Ill. 346. Donndorfs Zool. Beptr. 1. 717. Nr. 2.

Rennzeichen ber Art.

Mit langen Ohren, bloß am Ende behaartem Schweife und einem dunkeln Kreuz über die Schultern benm mannlichen Geschlecht.

Gestalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Wir reden hier eigentlich vom zahmen Efet (Equus Asinus domesticus, Lin.), dessen Stamms vater der sogenannte wilde Efel oder Rulan (Eq. Asinus ferus s. Onager, Lin.) *) ift, der sich noch jeht heerdenweise in der großen Tataren in den durven und bergigen Busten bis zum 48ten Grad der Breite aufhält, in herbst in unzähligen Schaaren sück lich gegen Persien und Indien zieht und daselbst überwintert. Dieser ist nicht nur größer, sondern auch schoner gebaut, als unser gewöhnlicher deutscher zahr mer Esel. Der Kopf ist mehr gebogen, die Ohren siehen aufrecht, der Leib ist schlanker, und die Beine sind dunner und hoher. Die Hauptsarbe ist silberweiß;

^{*)} Pallas neue nordische Bentrage 11. 22. Taf. 1. 2.

ber Obertheil bes Gefichts, die Seiten des Salfes und Leibes find blond; der Sintertheil der Ochentel chen fo, der Bordertheil von den Beichen an durch eine weiße Linie getheilt, welche fich rund um ben Rumpf berum bis jum Schwanze ausdehnt; Bauch und Beine find weiß: langs der Scharfe des Ruckens bin, von der fchwarglis chen wollhaarigen Dahne an, bis jum Odwange, lauft ein taffeebrauner Streifen von bufchigen, gewellten Baa: ren, der auf dem Sintertheile am breiteften und gegen ben Schwanz zu wieder schmaler wird, ein anderer von der namlichen Karbe, bildet mit bemfelben (benm Bengs fte) ein Rreug über die Schultern, wie wir es auch benm jahmen Efelhengft feben; der Ruckenftreif und die Dabe ne find auf jeder Seite mit einer ichonen weißen Linie eingefaßt. Der Binterbalg besteht aus feinen, fanften feidenartigen, wellenformigen, und der Sommerbalg aus glatten, weichen feidenartigen, mehr einfarbigen Saaren.

So schon nun, wie dieser wilde Esel, ist freylich unser zahmer, wenigstens in Deutschland, nicht. Und da wir ihn noch überdieß mit der schonen Gestalt, Fars be und dem Feuer des Pferdes zu vergleichen pslegen, so ist er in Deutschland und fast in allen nördlichen Gesgenden, wo er immermehr an Häslichkeit und Trägheit zunimmt, ein Gegenstand der Berachtung und des Spotstes, welches er doch wegen seiner Gute, Geduld, Genügssamkeit und vorzüglichen Nußbarkeit wirklich nicht vers dienet. Der große und schwere Kopf, die langen und schwankenden Ohren, der breite und diese Hals, die schwankenden Ohren, der breite und diese Hals, die schwale Brust, der sast schwenden Rücken, die Hüften, welche

welche hoher find als das Borderroß, das platte Rreus, ber fable Schwang, die engen Binterichentel machen ohnstreitig, daß er neben dem ftolgen und fchonen Pferde eine demuthige und plumpe Rolle fpielen muß. Doch findet man in Arabien Efel, die wegen ihrer Ochnellia: feit, wegen ihres Muths, ihrer Starfe und Schonheit fehr hochgeschaft werden. Gie haben ein glattes Saar, einen hohen Ropf, leichte Schenkel und werden jum Reiten gebraucht. Huch Stalien und Spanien bringt fcon fo fcone Efel hervor, die man mit 100 Rthlr. und druber bezahlt. Bielleicht tommt die uble Geftalt, Faulheit und Tragheit unferer Urt daber, daß fie unfer rauhes Futter und die rauhe Luft nicht wohl gewohnt werden tonnen; denn die Erfahrung lehrt, daß ihre Gro: Be von dem Simmelsftriche abhangt, unter welchem fie wohnen; je falter und rauher diefer ift, defto fleiner und schwächer fallen die Efel aus.

Mit dem Pferde hat der Efel nur der allgemeinen Form in der Gestalt der Theile nach Aehnlichkeit. Die Größe unsers thuringischen Hausesels vom Kopf bis zum Schwanz ist gewöhnlich 5 Fuß 4 Zoll, und die Hosche 3 bis 6 Zoll *). Die Höhe der Beine ist 1 Fuß 9 Zoll; der Kopf halt 1 Fuß 4 Zoll, die Ohren 9 Zoll 6 Linien und der Schwanz 2 Fuß. Diejenigen, welche

in

^{*)} Dieß ist das fast allgemein bekannte Werkmas ober Leipziger Maaß. (Eaf. I. Fig. 2.) Nach dem Parifer Maaß (Taf. I. Fig. 3.), wornach in der Naturgeschichte die Thiere ausgemessen sind und werden, ist die Lange fast 5 Juß, und die Hohe fast 3 Juß.

in Geffuten großer Berren, nicht bloß fur fich, fondern auch und vorzüglich wegen der Maulthierzucht gehalten werden, find größer und in Rucficht der Berhaltniffe und Geftalt der Theile und Glieder noch schoner. f. Fortpflanzung. In unfern gewöhnlichen hat der dicke Ropf lange, breite, schlaffe Ohren, die fich nach bem Schall nach Gefallen, langfam bewegen. Die graubraune Augen fteben an der breiten Stirn weit vonein: ander, und ihr Blick ift traurig. Die Leften find dick und herabhangend. Die Ungahl feiner Bahne ift 36, und er wechfelt fie, wie das Pferd. Der Sals ift lang, fteht ftets gerade ausgeftreckt, und ift mit einer furgen Dahs ne behangen. Der Rucken ift gebogen, und der Bauch unformlich breit. Die schlanten Beine, die schönften Gliedmaßen am gangen Efel, haben einen grauen Suf.

Sein dickes Fell ist mit langen, unanschnlichen, steisen, etwas gekräuselten haaren überzogen. Die Farbe ist sehr verschieden. Eigentlich ist sie ein besonder res grau, das man das Esclyrau nennt. In den Weichen ist er weiß oder weißlich, an dem hals und den Küßen mit einigen schwarzen Linien, und auf dem Rücken mit einen schwarzen Kreuz versehen. Sonst giebt es mausefahle, aschgraue, bläuliche, suchsrothe, bräunliche, schwarze, schmußig weiße, und mit allen diesen Farben gesteckte und gesprenkelte Esel.

Mertwürdige Eigenschaften.

Die unangenehme Gestalt hat ihnen die Natur burch ein gutes Gesicht, vortreffliches Gehor und einen außerordentlich feinen Geruch zu erfeben gesucht. Sie erlangen ein Alter von 36 Jahren.

Ihre Uffekten drucken sie durch ein angstlich ausge: stoßenes, fürchterlich klingendes hin han: Geschren aus, das wechselsweise aus hohen Tonen in tiefe, und aus ticsen wieder in hohe übergeht. Die Esetin schrept hoher und schärfer; der verschnittene Esel aber tief und schwach. Ihr Knochengebäude ist dem Pferde völlig gleich.

Die schlechte Erziehung und Gorgfalt, die man auf diefe verrufenen Thiere mendet, veringern allerdings ihre Rabigfeiten. In ihrer Jugend find fie aufgeraumt, walten und überschlagen fich muthvillig auf der Erde. und maden vielerlen pofierliche Wendungen und Grennge. trottiren und galloppiren; im Alter aber verwandelt fich diefe Luftigfeit durch die schweren Arbeiten und elende Roft in Schläfrigkeit und Furchtfamteit, und wenn fie fich dann malgen, fo geben fie damit zu erkennen, daß ihnen die Saut von verfchiedenen Unreinigfeiten jude, und daß fie reinlich gehalten fenn wollen. Heberhaupt find fie vor allen Thieren demuthig, geduldig und gelaffen. Alle Buchtigungen ertragen fie ohne Biderwillen, aber die Wirkung derfelben ift auch von furger Dauer. verabscheuen allen Roth und Raffe, und tonnen nur mit derben Schlagen durche Baffer getrieben werden; allein man bemerkt mit Bergnugen, wie die naturliche Liebe der Mutter ju ihren Jungen auch diefer naturli: den Schene widerfteht, benn fie madet durch den tiefe ften Fluß, ja fürchtet and bas Feuer nicht, wenn fie die: felben in Gefahr glaubt. Seinen Treiber fennt der Efel unter taufend Personen, und gewohnt fich jo an ihn, daß er ihn von weitem fpuret, und auffuchet. Sein Ges

Dachtniß lehrt ihn ben Weg, ben er einmal gewandert ift, ohne Grethum wieder finden. Er erfteigt mit ber gröfften Sicherheit und ben gröfften Laften bie fteilften Berge, und geht, ohne ju ftraucheln, unbeschlagen über fpiegelglatte Gisflachen. Seinen herrn giebt er bie Bes Tabung mit einer unerträglichen Laft burd Gentung bes Ropfs und der Ohren, Auffperrung des Mauls, und Einziehung der Lefgen zu erkennen. Blendet man ihn burch eine Binde die Mugen, fo bleibt er ftracks feif auf feinem Dlate feben, und legt man ihn mit einem Muge auf die Erde und verdeckt ihm das andere, fo bleibt er auch in diefer Lage wie todt hingeftreckt. Er Schlaft noch weniger, als das Pferd, und nur vier Stun: den des Tages, besonders legt fich der brunftige Efel und Die trachtige Efelin nicht eher, als ben ber größten Date tigfeit jur Rube. Anochengebaube, Gingeweide und alle innern Theile find gerade wie beum Pferde.

Berbreitung und Aufenthalt.

Man fagt, daß unfer Hause: Efel aus Arabien nach Griechenland, von da nach Italien, von hieraus nach Frankreich, und aus diesem Lande endlich nach Deutscht land zu uns gekommen sep. Kältere Gegenden als uns fer Deutschland kann er nicht wohl vertragen. In Thür ringen wird er nur in bergigen Gegenden von den Müh: lern und Landleuten zum Lasttragen gebraucht.

Er verlangt zu feinem Aufenthalte einen trockenen und reinlichen Stall,

1. Ordning. 1. Gattung. Efel. 289

nahrung.

So unefel er in feiner Roft ift, welche in schlechtem Gras und heu, in dornigen Rrautern und Gesträuch, und in Disteln mit Aleyen vermischt, besteht, so eckel ift er in seinem Getranke, welches helles Basser seyn muß, indem er sich auch nicht durch die hartesten Schläge zum Trinken truben Bassers zwingen läßt.

Fortpflanzung.

Der Efel gerath in Fruhjahr in feine naturliche Brunft, und zwar ben feiner größten Sige in eine Art von Buth, die sich aber nur in einem gräßlichen fort: dauernden Geschrey außert, und nicht eher besänstigt wird, bis man ihm die Eselin zuläßt, welches denn auch gewöhnlich im Man, Junius und Julius geschieht, wo auch die Eselin am hisigsten ist.

Der Hengstefel muß groß und stark, nicht unter drey, und nicht über zehn Jahr alt fepn, hohe Schenkel, einen völligen Leib, einen erhabenen und leichten Ropf, lebhafte Augen, weite Nafenlöcher, einen langen Hals, eine breite Brust, ein plattes Areuz, einen turzen Schwanz, und ein glanzend weiches, duntelgraues Haar haben. Die besten Beschäleresel sind in Spanien und Mailand zu bekommen; doch sindet man auch gute im Nomanischen und Genuesischen. Sie sind aber sehr theuer, besonders wenn bemerkt wird, daß man sie für große Herren zur Maulthierzucht kaufen will.

Man hat die Gewohnheit, daß man die Stute nach der Begattung (Beschälung) prügelt, oder von hins ten mit kaltem Wasser begießt, weil sie aus Geilheit Bechst. gem. N.G. I. B. nicht leicht zum erstenmal empfängt. Sie trägt 11 Mornate und etliche Tage oder gewöhnlich 290 Tage, bes kommt im zehnten Monat ihre Milch, und sucht in der Geburtsstunde ängstlich einen dunkeln verborgenen Ort, wo sie eins, selten zwen Füllen zur Welt bringt. Diese saugen 5 Monate, sind in ihren Jugendjahren lustige und artige Thiere, und vermehren sich schon im zwenten Jahre wieder. Sie bedürsen keiner sonderlichen Warstung und Pslege, da sie mit geringer Kost vorlieb nehs men, und nicht leicht erkranken. Sieben Tage nach der Geburt gerath die Mutter schon wieder in Hise. Sie zeigt außerordentliche Liebe und Zuneigung gegen ihre Jungen, und ist untröstlich, wenn man sie von ihr trennt.

Rrantheiten.

Nur felten unterliegt der Efel einer Krantheit des Pferdes, befonders wenn man ihn einen trocknen und im Winter einen warmen Stall zu feinem Aufenthalte anweiset.

Reinde.

Vom Ungezieser wird er auch wegen seines übels riechenden Schweißes unter allen mit Haaren bewachser nen Thieren am wenigsten angesochten. Zuweilen fins bet man die Eselssaus (Pediculus Asini) auf ihm, und in seinen Gallengängen die Egelwürmer (Fasciola.)

Rusen.

Der Nugen dieses so gering geachteten Sausthiers ift von der größten Wichtigkeit. Auf dem schöner ger wachsenen und flüchtigern Efel, welcher wie ein Pferd schreitet,

1. Ordnung. 1. Gattung. Efel. 291

schreitet, trabet und gallopiert, nur daß alle diese Bes wegungen klein sind, und weit langsamer geschehen, wird in Italien, Spanien, der Turkey und überhaupt im Orient geritten, und in gebirgigen Gegenden ist der schwere träge Landesel dem Müller und Landmann, der Lasten durch steile und gefährliche Wege fortschaffen soll, sast unentbehrlich. Auch zum Wegschaffen des Erzes in gebirgigen Bergwerken ist er brauchbar. Er trägt eis ne Ladung von 3 Cent. und mehr, von einem Knaben regiert, sicher an ihren Bestimmungsort, und kann das her unter allen Thieren nach Verhältniß seiner Größe, die schwerste Last tragen. In trocknen, leichten und sandigen Boden zieht er auch den Pflug z. B. in Aleppo.

Die Milch der Efelin, welche der Menschenmilch am nachsten kommt, ift leicht zu verdauen, nahrhafter als andere, hat schon manchem Schwindsüchtigen das Les ben gerettet, und wird in mehrern Krankheiten, weil sie bunn, nicht fett, nicht kaßig, und schwachen Magen dienlich ist, als sehr heilsam gebraucht. Auch werden aus derselben die wohlschmeckenden Parmesankase gemacht.

Das Fleisch der Reulen vermischt man mit and dern Fleisch zu den schmackhaftesten Cervelatwürsten, ja das junge Eselsfleisch halt man in einigen Stadten Itas liens und Spaniens für eine Delikatesse.

Seine Hautwird zu vielerley Gebrauch vom Weiße und Rothgerber gahr gemacht, und giebt vorzüglich Chae grin, Pergament, Siebe, Trommelfelle und fehr dauere hafte Schuhe. Nach Pallas bereiten die Chinefen aus berfelben einen Leim, den fie Ofiao nennen, und ben fie auch jum Tufch fegen. *)

Die Haare konnen gesponnen und, wie vom Pfers be, zu allerhand Futterungen, als der Stuhle benutt werden.

Der Mist ist eine gute Düngung in feuchten, schweren, kalten, kiesigen Boden, und er ist der einzige Dung, den man frisch brauchen kann, da alle andere Dunggattungen erst einige Monate liegen und sich verzehren müssen, ehe sie in ihre erste Nahrungstheile zers fallen. Nach Niebuhr wird er in Kahira zur Feuserung angewandt. **)

In der Medicin leiftet der Efel feinen Nugen mehr, als durch feine Milch.

hierher gehoren noch zwen Baftartarten, well che vom Pferde und Efel entspringen.

1) Das Maulthier. Equus Asinus Mulus.

Gmelin Lin. 1. c. 2

Le Mulet. Buff.
The Mule. Penn.

2. Der Maulesel. Equus Asinus. Hinnus. Gmelin Lin. 1. c. &

Le petit Mulet, le Bardeau, Buff.

*) Pallas Reisen I. 391.

^{**)} Riebuhrs Reife 1, 154.

Er fe er frammt von einem Efelhengst und einer Pferdestute ab *), und man wählt zur Vegattung ein gutes Mutterpferd und den besten Efel.

Der Beschäleresel muß vorzüglich groß und fark fenn, große Augen, weite Rafenlocher, einen lans gen Sals, eine breite Braft, hohe Schultern, einen furs gen Schwang, eine dunkle Karbe und glatte Saare bas ben. Die Stute muß jung und groß fenn. Wenn fie befprungen (bedeckt) werden foll, fo wird fie geblendet und mit den vordern Sugen niedriger, als mit den bins tern gestellt. Der Efel ift vom funften bis jum vier und zwanzigften Sahre gut zu diefem Gefchäffte ber Forts pflanzung, und er kann 10 bis 15 Stuten jahrlich be: fruchten. Die Stute geht mit dem Maulthierfullen langer als mit dem Pferdefullen trachtig. Die Jungen. wenn fie jur Welt tommen, find munter und gleich frisch auf den Beinen, faugen 6 bis 7 Monate, und entwohnen fich von felbft. Sie werden gewöhnlich als ter, als ihre Eltern, wachsen schneller, als das Pferd, und werden oft 17 bis 18 Raufte hoch. Die Benafte wallacht man auch, weil fie viel geiler, als die Pferde find.

T3 Diese

^{*)} Nach der gewöhnlichen Sibelübersepung Gen. XXXVI 24. soll Una, Esaus Schwiegervater die Maulthiere erfunden haben, allein im Sebräischen hat Maulthiers und warme Bader einerlen Benennung, und es hat daher Una wohl warme Bader entdeckt. Man hatte in den ältesten Zeiten keine Pferde in Palastina, sondern bestam sie erst viel spater aus Aegypten. J. D. Michaes lis älteste Geschichte der Pferde u. s. w.

Diese Bastartthiere vereinigen in sich einige vor: zügliche Eigenschaften ihrer Eltern, die Schönheit, Gross se, Farbe und Munterkeit der Mutter, und die Auss daurungskraft, den sichern Gang und die Geduld des Baters; Schade, daß auch Kopf, Ohren, Kreuz, Schwanz und Stimme nach dem Vater einschlagen!

Die andere Art entsteht, wenn der Vater ein Pferd und die Mutter ein Esel ist. Bey der Begatstung muß die Eselin hinten tieser stehen als vorne. Dies se Thiere sind plump, faul, träge und klein; die Ohren sind etwas länger, als Pferdeohren, aber das übrige ist mehr mutterlich, als väterlich. Man nennt sie auch Pferdeesel, Stutenesel. *)

Ben

*) Da von diefer Urt zuweilen febr unformliche Thiere ausfallen, fo find daraus die fabelhaften Jumare entftanden, welches Baffarten von ber Pferde : und Ochsengattung von einem Stier und einer Efelin, (Bif), ober von eis nem Stier und einer Stute (Baf), ober von einem Efel und einer Rub, oder von einem Bengft und einer Ruh fenn follen. In Unfehung des Rorpers und der Sufe follen fie gewohnlich dem Pferde, am Ropf und Schwanze aber dem Rindvieh gleich fommen und am Ropf auch amen Erhonungen haben. Gie follen febr boshaft und ftarfer ale die Maulthiere fenn und in Dauphine', Savonen, Diemont oc jum Tragen gebraucht merben. Einen foll man 7-8 Centner auflegen tonnen. Beichnung und Beschreibung findet man im Histoire generale des Egliges evangeliques de Vallées de Piemont ou Voudoises par Jean Leger, à Leyde fol. 1669. Blumenbach de generis humani varietate nativa. p. 13.

1. Ordnung. 1. Gattung. Efel. 295

Beyde Arten brauchen, wie der Efel, vier Jahr re zu ihrem völligen Wachsthum, haben, wie dieser, 36 Zähne, die den Pferdezähnen gleichen, und eben so, wie jene das Alter der Thiere anzeigen, sind dauerhaft, stark, gesund, und nicht den Schwachheiten der Pferde unters worfen. Sie tragen schwere Bürden von 4 Centnern und drüber, gehen in bergigen und klippigen Gegenden sicherer, und kommen besser fort, als die Pferde. Bey Armeen sind sie dahero vorzüglich gut zu gebrauchen. Sie können 20 bis 30 Jahre gute Dienste thun. Sie erfordern aber warme Ställe, und wollen reinlich gehalt ten seyn.

Man erhalt fie in der Futterung fehr wohlfeil. Bep einer Mischung von Pferde; und Efelskoft und klarem kalten Wasser zum Tranke befinden fie sich sehr wohl.

Wenn man die so nügliche Maulthiere erhalten will, so sucht man sich einen schönen Spanischen oder Italienischen Beschäleresel zu verschaffen. Im Nothfall thut ein großer, starker, dunkler deutscher Müls leresel auch den Dienst. Die Pferdestute läßt ihn lieber zu als einen Beschälerhengst und sie kömmt auch wegen der längern Nuthe und der anhaltendern Begattung eher und leichter zu. Zum erstenmal aber muß man ihr die Augen blenden, daß sie den kleinen Esel nicht sieht. Sie geht mit einem Maulthierfüllen etwas länger trächtig als mit einem Merdesüllen. Das Maulthierfüllen ist gleich nach der Geburt auf den Beinen und entwöhnt sich gewöhnlich von selbst im sten oder 7ten Monate. In 2 1/2 oder in 3 Jahren läßt man die, welche zum Reue ten oder Ziehen gebraucht werden sollen, beschlagen.

Denen, welche man reiten will, schneidet man die langen Ohren mit einer scharfen Scheere, wie Pferdeohren klein und spikig. Man muß aber die Haut sehr zurückdrücken, daß diese dann über dem Schnitte zusammenheilt. Die Maulthierhengste verschneidet man wegen ihrer Geilheit vom dritten bis zum vierten Jahre. Die dunkelbraunen hat man am liebsten.

Mit den Pferden und Efeln follen fich diefe geilen Mittelthiere auch wirklich fortpflanzen konnen, nur nicht mit ihres Gleichen *).

In Thuringen findet man bende Arten eben nicht baufig.

Um ihnen ihre naturliche Widerspenstigkeit zu bes nehmen und punktliche Folgsamkeit gegen ihren Serrn benzubringen, muffen sie ihn durch ein hartes Betragen fürchten lernen.

*) f. Pennante Ueberf. a. a. D. und Varro de re rust;
Lib. II. c. 1. 26. Columella Lib. VI. c. 37. 3.

Zweyter Abschnitt.

3 wenhufige Thiere. Bisulca.

In biefem Abschnitte kommen biejenigen Saugesthiere vor, welche und vorzüglich durch Fleisch, Milch, Fett, Haare, Wolle, Haut, Horn u. f. w. nügen. Durch die gespaltenen Klauen, und die daraus entstehens ben Fahrten machen sich die hierher gehörigen jagde baren Thiere vorzüglich dem Jäger bemerklich.

I. Ohne obere Vorderzähne: Bieberg fauende Thiere.

A. Mit Sornern.

a. Mit bleibenden Sornern.

Die zwente Gattung.

D d s. Bos.

Rennzeichen.

Unten hat diese Gattung 8 Schneidegahne, die Edgahne aber mangein.

Die Sorner find hohl, vorwarts halbmondfors mig gebogen und glatt.

Die gespaltenen Bufe find ftart und breit.

Die Beibchen find, wie die Mannchen, ges hörnt, und der Körper hat kurze Saare.

Das Euter mit 4 Saugewarzen, fist zwischen ben hinterbeinen.

Der Magen ift vierfach. Es find daher wieder: kauende Thiere, die sich bloß aus dem Gewächsreiche nahren.

Sie pflangen fich jahrlich nur einmal fort, brin: gen der Regel nach nur ein Junges, das erft im zwey: ten oder dritten Jahre trachtig wird.

3. Der Buffelochfe *).

Damen, Literatur und Abbildungen.

Buffel, gemeiner Buffel, Ungarifder Buffelochs und Clephantenoche.

Bos.

*) Die Savoharden, die ihn zuweilen als ein fremdes Thier, wie einen Baren, herumführen und ihm einige Kunfistucke, z. B. Verbeugungen und dergl. machen lassen; nennen ihn Meeroch sen und erzählen daben die Eeschichte des Nilpserdes (Hippotamus).

1. Ordnung. 2. Gattung. Buffeloche. 299

Bos Bubalus. Gmelin Linn. I. 1. pag. 206. n. 5.

Buffle. Buffon hist. nat. XI. 284. I. 25. Ed. de Deuxp. V. I. 2. f. 1. Meberf. von Otto IX. 112. 203. XXII. 87.

Buffalo. Pennant hist, of Quadr. I. 28.
Meine Ueberf. I. 26.

Donndorfs gool. Bentr. I. 699. n. 5.

v. Schrebers Saugeth. V. Ef. 300. A. B.

v. Zimmermans geogr. Bool. II. 40. 90.

Rennzeichen ber Urt.

Mit fcwarzen, biden, jufammengebrudten, an einer Seite jugefcharften, aufwarts gebogenen Bornern und faft glatter haut.

Gestalt, Farbe und Sitten bes mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Dieses Thier, dessen eigentliches Vaterland in Asien, Malabar, Borneo und Ceylon ist, wird nicht nur in Afrika und Indien, sondern auch, seit dem stebenten Jahrhunderte, in Italien, Griechens land, der Türken, Ungarn, in den salzburgis schen und andern mehr nördlichen Gegenden von Deutschland *) als Hausthier erzogen, und zum Zuge gebraucht. Ursprünglich stammt er wohl aus Tie

^{*) 3.} B. in der Caffelschen Menagerie pflantten fie fich fort.

bet her *). Es ist größer, stärker, schwerer, als der gemeine Ochs. Seine Länge beträgt über 9 Fuß **), und er wiegt gewöhnlich über 1000 Pfund, wovon die Haut allein 100 Pfund ausmacht.

Die Bildung bes Buffelochfen hat im Gangen ges nommen viel Mehnlichkeit mit dem gemeinen Ochfen. Doch ift feine Stirn und das Stirnblatt erhabener: Das Maul breiter und nicht aufgeworfen; die Ohrenflans ger und frifiger. Der Ropf ift im Berhaltniß gegen ben Leib flein, und neigt fich immer gegen die Erde. Die Sorner find schwarz, vorne und hinten platt, und am Ende jugefpist. Gleich benm Musbruch aus der Stirne wenden fie fich in fchrager Richtung nach außen, nach unten und hinten, darauf frummen fie fich hinter: warts und nach oben ju uber. Auf bem Untertheile find einige Erhöhungen. Gie wachsen oft zu einer erftau: nenden Große, werden über fechs guß lang, gwangig Pfund und druber schwer und faffen feche Quart Baffer. Die Augen liegen nahe ben ben Sornern und weiter vom Ende des Maule und find weiß. Der hale ift dick und Jang. Die Rehlhaut fehlt. Der Sintertheil des Ruf: fens gegen den Schwang ju abhangig. Der Leib ift Dick, hat fehr hartes, ftarkes Leder, aber etwas fchlankere Gliedmaßen, als der Stier. Die Schenkel find fury, dice

^{*)} Aus Indien murde er zuerst in der Lombarden durch den Konig Agilulf, der vom Jahr 561 — 616 regierte, eingeführt. Warnefridi de Gestis Longobard dor. IV. c. 11.

^{**)} Par. Maas: Lange uber 8 Juf.

1. Ordnung. 2. Gattung. Buffeloche. 301.

dick und stark. Der Schwanz ist kurz, dunn und bene nahe kahl.

Die Haut hat am ganzen Leibe eine schwärzliche Farbe, außer zwischen den Beinen, und das Haar ist entweder schwarz oder roth, dunne gesäet, steif, so wie bey den Schweinen, an den Seiten des Leibes. Die Stirne ist von verwirrten langen Haaren ganz kraus. Die Brust, das Kreuz, der Bauch, und der größte Theil der Beine sind völlig kahl. Die längsten Haare sind 31/2 Zoll, und die Schwanzhaare 6 bis 7 Zoll lang.

Ueberhaupt hat dieses Thier ein plumpes, und wer gen seiner magern Gliedmaßen, kahlen Schwanzes, scheus dummen Blickes, und finsterer Miene ein niedriges und häßliches Ansehen, und sein Naturel ist daben wild, hart, unbiegsam, zornig, und man pflegt ihm deswegen einen Ning, wie dem Bären, in die Nase zu legen, um ihn zu rez gieren. Die rothe Farbe ist ihm so gehässig, daß er ben Erblickung derselben ganz unbändig wird; das Feuer aber seht ihn in Furcht. Er ist nächst dem Schweine das schmußigste Hausthier, und läßt sich nicht gern reiz nigen und striegeln. — Er geht gern ins Wasser und schwimmt geschieft.

Er brullt entsesslich, und mit ftarkern und tiefern Ednen, als der gemeine Ochse.

Sein Beibchen hat fehr fleine Eiter, und giebt wenig Milch.

Aufenthalt, Nahrung und Fortpflangung hat er in Deutschland fast ganglich mit dem gahmen Mindvieh gemein; geht mit ihm auf die Weide, kann aber weniger hunger und Durft aushalten; denn er

läuft oft von feiner Arbeit, ohne sich durch etwas aufhalten zu lassen, weg, nach feiner Krippe, und von da nach der Trante. Sein Stall muß fehr dauerhaft, und Krippe und Raufe start und wohl verwahrt feyn.

Die Buffelkuh ist ohngefahr 12 Monate trächtig, läßt sich bis zum Kalben bespringen, und bringt ein Junges zur Welt. Wegen der Wohlfeilheit ihres Unters haltes sollten diese Thiere in Deutschland mehr anges zogen werden. Sie nehmen ben ihrer großen Ges fräßigkeit gerade mit dem schlechtesten Kutter vorlieh, als Erbsen: Bohnen: Hirsen: und türkischen Waizenstroh und sind im Stalle immer mit Grummet, etwas Salz und Wasser zufrieden. Auf der Beide halten sie sich im Sommer des Ungeziesers halber gern in Sumpsen und Morasten auf, wo sie sich so tief im Wasser verstecken, daß zuweilen kaum der Kopf hervorragt.

Reinde.

Ihre Feinde sind vorzüglich die Engerlinge (Oestrus) und die Bremen (Tabanus), welche sie zuweilen gang wuthend machen.

Rusen.

Das Fleisch der alten Buffel, ob es gleich grobe faserig und hart ift, wird von Leuten, die schwere Arbeit verrichten, gegessen, und das Fleisch der Jungen ift sehr schmachaft.

Die fette Milch ber Buffelin hat einen fehr ftar: ten Geschmack; die Butter und die Rase, welche unter dem Namen Caseo di Cavallo, oder Marzolino bestannt sind, sollen wohlschmeckender, als vom gemeinen Rindvieh seyn.

Aus der sehr starken haut macht man sehr gutes Sohlenleder und anderes, welches zu Stiefeln, Schuhen, Handschuhen, Schilden, Neitkollets, Degengurten, Jagde taschen, Patrontaschen und besonders zu Schläuchen tauglich ist. Die alten Romer versertigten ihre Harnische und die Siamer Bogen daraus.

Die Gehnen, Flech fen und dergleichen werden

Das Blut bient ju blauer Farbe und Gartners treiberenen, auch jur Rahrung ber Thiere.

Die harten Horner und die Klauen werden vom Kammmacher und Horndrechsler, wie alle Horner und Klauen, und besonders zu Rosenkranzen und Tabaks dosen verarbeitet *)

Das Fett und Mark foll jum Zertheilen, und jur Starkung der Nerven, so wie das horn mit Myrs rhen und Dehl vermischt in die Ohren gethan gegen den Schmerz derfelben, der von Erkaltung herruhrt, dienen.

Die Anochen werden zu feiner Drechelerarbeit gebraucht.

Die Saare und der Mift werden, wie benm Rindvieh, benutt; und letterer, der einen starten Bie samgeruch hat, ist vorzüglich fühlend auf warmen Voden an Vergen.

Da diefe Ochfen außerordentlich ftark find, fo braucht man sie, wie die andern, jum Pflugen, Ziehen und Schleifen,

^{*)} Aus Aberglauben verfertigte man fonft Ringe aus diefen Theilen, welche gegen den Arampf und andere Arankheiten dienen follten.

Schleifen, und zwen Buffel vor einen Wagen gefpannt, gieben eben fo viel, ale vier ftarte Pferde.

Schaden und Mittel dagegen.

Die wilden Buffel fallen, wenn sie verwundet werden, Menschen an, und treten sie mit Füßen; und richten oft auf bebauten Feldern großen Schaden an. Man halt sie von lettern Orten mit Feuer ab. Auf den Philippinischen Inseln tödtet man sie mit Lanzen, in andern Gegenden steigt man da, wo sie sich des Nachts niederlassen, auf die Baume und erlegt sie mit Gewehr. Die zahmen gehen zuweilen bey großem Durste mit Karn und Pflug in den nächsten Teich oder Fluß, und haben schon manchem Führer im Zorn das Leben ges raubt. Auf se uch ten Wie sen treten sie wegen ihrer Schwere zu tief ein.

(3) 4. Der gemeine Ochs.

Mamen, Schriften und Abbildungen.

Stier und Ruh. Außerdem heißt das mannliche Geschlecht noch: Bulle, Bullochs, Brumms ochs, Brummer, Farre, Farrochs, Stamms ochs, Neitochs, Wucherstier, Haagen.

Bos Taurus. Gmelin Linn. I. 1. p. 202. n. r. Boeuf. Buffon hist. natur. IV. 437. t. 14. Ed. de Deuxp. V. 39. Uchers. von Otto. IX. 112. 149. 223.

Bull.

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 305

Bull. Pennant hist, of. Quadr, I. 16. Meis ne Ueberfes. I. 15.

v. Zimmermanns geograph. Zool. I. 151.
II. 84.

Goege's Fauna. III. 272.

Donndorfs jool. Bentr. I. 683.

v. Schrebers Saugeth. V. 295-297.

(Taf. II. Fig. 2.)

Rennzeichen der Urt.

Mit runden auswärtsgefrummten, an ber Wurzel weit auseinander fiehenden hors. nern und einer schlaffen Rehlhaut.

Gestalt und Sitten des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Das zahme Rindvieh stammt mahrscheinlich von dem Auerochsen (Urochsen *) ab **), welcher sonst auch

^{*)} Ur heißt im Altdeutschen Bald, Urochs oder Auerochs also Baldochs, wie Auerhahn Baldhahn.

^{**)} Bos Taurus ferus Urus. Gmelin Linn. 1. c. a, a, Midingers wilde Thiere. Taf. 37. Bon diesen sind dann vielleicht wilde Rassen: a) der Bonasus (B. T. f. Bonasus. Gmelin Linn. 1. c. b,). Mit sehr langer Nackenmähne und frausen aufgerichteten Haaren am ganzen Körper, und Hörnern, deren Spisen einwarts und gegen einander gebogen sind. In Afrika. b) Der Bison (B. T. f. Bison. Gmelin Linn. 1. c. c,). Mit sanger Nackenmähne, buckligem Rucken und ausgebreites ten Hörnern. In Litthauen und der Moldau.

auch im Thuringer: und Sarzwalde gefunden wurde, und noch jest in Dohlen, Litthauen und Gibis tien wild angetroffen wird. Der Auerochse ift gwar großer, hat ein grimmigeres und wilderes Unfeben, hage rigere Schultern, Genick und Bruft, als der gahme Ochs, und feine Karbe ift auch beständig, nämlich allezeit fdwartfahl mit einem maufefahlen Streif auf dem Ruden; allein demohngeachtet darf man ihn als Stamms vater anerkonnen, wenn man bedenft, wie viel die 3ab: mung und die Berschiedenheit des Rutters auf die Thiere wirkt, fo, daß auch das gahme Rindvieh felbst, das doch gewiß von Ginem Stamme entsprungen fenn muß, nach der Berschiedenheit des Rlimas und befonders der Nah: rung von verschiedener Große, Farbe, und von verschies denem Buchfe ift, und daß es sogar in einigen Provins gen Englands und in Island Ochfen giebt, welche ihr vorzüg'ihes Rennzeichen, die Borner nicht haben *). Man trifft diese Abart auch in Thuringen und in andern Gegenden Deutschlands an. Im erftern heißen diese Rube Rolbenkube, weil man gleichfam nur einen Rolben oder Unfat von Sornern fieht.

Man giebt folgende äußerliche Eigenschaften an, welche zu einem guten und schönen Stück Nindvieh er: forderlich wären. Der Kopf soll kurz und breit, die Oheren lang und haarig, die Hörner glänzend, stark, und von mittelmäßiger Länge, das Maul breit und flach, die Nasene

^{*)} Im Erfurthischen; ben Prag auf dem Oberstburggräftischen Guthe. Carl Eugen, Fürst zu Farstenberg, brachte sie nach Bohmen.

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 307

Rasenlöcher weit offen, die Lippen schwarz, der Hals groß und diek, die Schultern breit, diek und fleischig, die Brust groß und breit, der Schlauch (Triel bis zu den Knieen niederhangend, die Lenden und das Kreuz breit, die Nippen rund und krumm, der Bauch groß und hanz gend, der Rücken gerade, der Schwanz bis zur Erde niederhangend und sehr haarig, die Hüften lang, die Beine und Schenkel stark, die Klauen breit, kurz und stark, und die Haut diek und weich seyn. Nach diesen allgemeinen Eigenschaften, werden nun unter den Nassen, die nach Verschiedenheit ihres Vaterlandes auch verschiedene und noch besondere äußertiche Eigenschaften haben, die Hausthiere gewählt.

Wir wollen die vornehmften Raffen, welche auch in Thuringen nicht unbefannt find, hier mit ihren unters scheidenden Merkmalen angeben:

- 1) Die Danischen und Jutlandischen Oche fen find dickleibig, und haben kurze Fußesund wenig auss gebogene Horner. Ihre Farbe ift schwarz und weiß, oder roth und weiß. Man mastet sie auf zehn Centner.
- 2) Die Polnischen haben hohe Beine, weit auseinanderstehende Hörner und eine blauliche oder fahle Farbe. Sie werden zu neun Centnern gemästet.
- 3) Die Ungarischen haben niedrige Beine, eie nen dicken und farten Leib, und eine weißliche Farbe. Sie wiegen gemaftet oft neun Centner.

- 4) Die Schweizerischen. Sie find groß, lang und hoch und meift schwarz von Farbe *).
- 5) Die Frießländischen haben niedrige Füße, und sind sehr lang, die, breit und meist roth von Farbe. Sie werden oft zwölf Centner schwer gemästet. Die Ruh giebt zu manchen Zeiten wegen der guten Weide in den an der Elbe und Nordsee gelegenen sogenannten Marschländern täglich 20 bis 24 Kannen Milch.
- 6) Die Frankisch en. Sie sind hochbeinig, lange gestreckt und meist roth von Farbe. Sie konnen neun Centner schwer gemästet werden **), und werden sehr stark nach Frankreich verhandelt. Zu diesen gehören auch die Woigtlan dischen, welche schwach und schief herausz gebogene Hörner haben und von verschiedener Farbe, die schönsten aber erbsgelb sind.

7) Die

*) Stepermark, auchein großer Theil Carnthens, Tyrols und das ganze Gebirgland von Salzburg find die Deutschen Gegenden, welche in Absicht der Rindviehzucht dieß mit der Schweiz gemein hat, daß die Rühe den ganzen Sommer hindurch auf den Alpen weiden. hier werden auch Butter und Kase gemacht, welches man Brenteln nennt. Letzteres besorgt allezeit eine Weibeperson, die Brentlerin, Sandin oder Schwaigerin heißt. Das Rindvieh ist daher in dieser Gegend sehr groß und gut.

**) Im Jahr 1775 wurde zu Rurnberg ein Ochse von 25 Centn. und 40 Pfund geschlachtet. Er hatte 340 Pf-Kalg und die Haut wog 70 Pfund. Im Jahr 1692 wurde aber in Lincolnshire ein Ochse geschlachtet, der obigen am Gewicht noch weit übertraf; er wog 35 Cent-

ner und 77 Pfund.

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 309

7) Die Bohmischen. Das ftarke unterfette Nationalvieh ift fcwarzbraun von Karbe, und man hat fette Ochfen ju fechschn Centnern.

Da die übrigen Deutschen, die noch nicht durch eine größere Art verbeffert worden, fleiner find, als alle diefe angegebenen Raffen, fo find auch die Thuringifchen verhaltnifmäßig fleiner, ob man gleich in manchen Be: genden des Thuringer Baldes, wo gute Beiden find, Ochfen maftet, welche acht Centner wiegen. (Zaf. II. Fig. 2.)

Der Thuringische Debsift von mittler Statur. fury gebaut, hat einen dicken fchweren Ropf und faum gekrummte Sorner. Die Ruh ift hochbeinig, lang: halfig, langleibig, hat ein erhabenes Kreuz und einen fpibig julaufenden mit einer aufgeworfenen Rafe ver: febenen Ropf. Doch werden Beobachter, fo wie allent: halben, also auch in jedem Thuringifchen Dorfe, eine abs weichende Bildung des Rindviehs erkennen, wovon die Urfache in der verschiedenen Weide und in dem verschies denen Waffer ju fuchen ift. Die Rube g. B., welche in den tiefen Baldern Thuringens weiden, haben lange fpisige, ruckwarts gebogene Sorner, einen langen dunnen Sals, den fie, wie die Siride, bod tragen, dunne Beine und einen hohen Racken, eine breite Bruft und Rreut. find geftreckt, und meift roth von Farbe. Singegen die Rube der Landdorfer haben einen großen Rouf, der, wenn fie geben, mit dem Sals, und Rucken in einer Lie nie fortläuft.

Die gewöhnliche Lange der Thuringischen Rube ift vom Kopf bis jum Schwang 8 Jug, und die Sohe 4 1/2

Fuß *), doch find fie, je nachdem fie in der Jugend gut oder fchlecht gefüttert und gewartet wurden, auch größer oder fleiner.

Die gemeinste Farbe des Thuringischen Rindviehes ist die rothbraune, doch giebt es auch gelbbraune, gelbe, rothe, schwarze, weiße, fahle, schimmelsarbene, und ges fleckte. Die Farbe hat übrigens keinen merklichen Eins fluß auf die Gute des Thiers; nur mussen die Haare selbst dicht, weich, glatt, und glanzend seyn, weil dieß Kennzeichen der Gesundheit sind. Doch liebt man das graue, weiße, blaßgefärbte und gesteckte Rindvieh dess wegen nicht, weil es von Fliegen, Bremsen und anderm Ungezieser weit mehr, als das braune, rothe und schwarz ze gequalt wird. Wie bekannt, so hat der Ochs eben so, wie das Pferd, auf der Stirne einen Stern oder Wire bel von Haaren.

Die Schönheit, Geschmeidigkeit, Lebhaftigkeit und Hurtigkeit des Pferdes mangelt bem Rindvieh ganglich. Sein Körzerbau ist unförmlich, der Kopf langlich vier; eckig, die Lippen überhängend und die obern dick und stumps, die Augen breit, schwarz, flachrund und trübe; die Ohren breit, spikig und schlaff; der Hals dick und zur Seiten breit gedruckt; die Brust hängend, der Nacken hoch, die Rippen stark gebogen, das Kreuz breit und hager, der Bauch rund und dick, die Beine kurz und fark, der Gang schlästig und schwer, seine Wendungen ungeschiekt, und überhaupt sein ganzes Wesen plump

^{*)} Par. Maas: Lange 7 guß; Sohe 3 und 1/4 guß.

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 311

und langfam. Huch hat ihm die Natur febr wenige geistige Talente verlieben. Allein der Mangel aller Diefer Eigenschaften schmalert feine anderweitige große Mubbarkeit für die Menfchen nicht. Das weibliche Bes fchlecht zeichnet fich ben feiner Tragheit noch durch Sanft: muth aus, welche ben dem mannlichen nur allzu oft in Tucke und Bosheit ausartet. - Die Baffen biefer Thiere, ihre Sorner, werden durch ihre große Starte fürchterlich, und im Nothfall brauchen fie auch die hin: terfuße, um fich gegen ihre geinde zu wehren. - Gie begnugen fich mit einem furgen und leichten Schlaf, den bas gerinafte Beraufch unterbrechen fann, und liegen Daben gewohnlich auf der linken Seite.

Das Alter des Rindviehs kann man an ihren Bahnen erkennen.

Es hat daffelbe, wie befannt, acht Schneidegahne in der untern Rinnlade, welche fchmaler und leichter beweglich ift, als die obere. Statt der Bordergahne in der obern, ift das Zahnfleisch mit einer garten Saut über: jogen, auf welche die Bahne der untern Rinnlade fo ge: nau paffen, daß nicht das fleinfte Graschen, wenn es frift, durchschlupfen fann. Huf jeder Geite der benden Rinnladen befinden fich feche Backengahne, daß alfo das Maul, da ihm die Eckzahne mangeln, jufammen mit 32 Bahnen befett ift.

Ein Kalb kommt mit vier Milchzähnen auf die Welt, erhalt in vierzehn Tagen noch zwey andere, und hat im erften Bierteljahr feine acht Bordergahne. Rach dem gehnten Monate, oder ju Ende des erften Sahres fallen ihm die zwen mittlern aus, und diefe werden in 11 4

vierzehn Tagen burch zwen andere erfest. Das fome mende Sahr oder gewohnlich nach fechzehn Monaten verliert es die zwen folgenden, welche an der Seite ber amen mittlern ftehen, und ftatt derer befommt es in furger Beit wieder gwen neue und im dritten Sahre ende lich die vier lettern, fo daß nach Berlauf volliger dren Sabre das Rindvieh feine acht Bordergahne (Schaufeln) eingefest (eingeschoben) hat, welche alsdann breiter, lane ger, nicht mehr fo weiß find und naber gusammen und fester stehen, als die Milchzähne. Nach dem vierten Sabre, wenn die Ralbin jum erftenmal gebohren hat, tritt an der Burgel der hörner dicht am Ropfe ein Ring hervor, der ihr fünftes Sahr andentet, das folgende Sahr wachst der Ruh wiederum ein neuer hervor, der ihr fechftes Sahr bezeichnet, und fo treten unabläßig in iedem Sobre neue Ringe hervor, fo lange diefe Thiere Doch fann' man fich auf das Rennzeichen der Bornringe nicht ficher verlaffen, weil ber Musnahmen gu viel find, wo Ruhe, die viel Ralber hatten, wenige Ringe, und andere, welche wenig Kalber hatten, ichon viele Ringe angeset hatten. Rach dem fechsten Ralbe, welches allemal die Zeit feyn follte, wo die Ruhe gemaftet und geschlachtet wurden, erkennt man ihr Alter an der Ungleichheit und Stumpfheit der Bahne, und an dem Bahnfleifch, daß fich, je alter fie werden, je mehr abloft, fo daß man in ihrem hohen Alter einen großen Theil der braunen Zahnwurzel fieht.

Sie leben 25 bis 30 Jahre; 20 Jahre find schon druckend für sie, und ihre ergiebige Nugung hort mit bem zwölsten auf.

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 313

Bergliederung.

Das merkwirdigste an den innern Theilen ist der vier fache Magen, dem aber das Rindvieh mit allen andern Thieren gemein hat, und welcher oben S. 113. beschrieben worden ist. Das Wiederkäuen ist als ein leichtes Erbrechen anzusehen, und geschieht Stosweiße. Wenn die Ruh die wiederkäuten Nahrungsmittel versschluckt hat, so vergehen einige Augenblicke, ehe die übriegen Mägen und vielleicht das Zwerchsell auf den ersten Magen wirken, wodurch ein Klümpchen Futter abger rissen und in den Mund hinauf geschoben wird.

Luftrohre und Lungen find von angerordents licher Große.

Auf der Zunge findet man dreyerley Arten von Erhöhungen, habenförmige, warzenförmige und schwamme artige. Die habenförmigen sien am Ende der Zunge, und an denselben bleibt das Gras leicht hangen; die warzenförmigen besinden sich an der Burzel und die schwammartige an deren Seiten.

Merkwürdige Eigenfchaften.

The Brummen und Bloken, wodurch sie ihre Bes gierden und Leidenschaften ausdrücken, hört man täglich. Den Stier scheint selten eine andere Leidenschaft, als der Trieb zur Fortpflanzung zum Brüllen zu reizen. Die Kuh aber schreyet weit öfterer aus andern Ursachen, und das Kalb bidtt bald aus Schmerz, bald aus Mangel der Nahrung, hald aus Schnsucht nach der Mutter. Berbreitung und Aufenthalt.

Das zahme Rindvieh ist als eine der nüßlichsten Thierarten fast auf der gan zen Erde jest verbreittet, und nimmt in verschiedenen Ländern oft eine gar merklich abweichende Gestaft von unserer gewöhnlichen Europäischen Nasse an. So hat z. B. der große Insbische Ochs, der auch auf Madagaskar angetroffen wird, einen 40 bis 50 Pfund schweren Fetthöcker auf den Schultern u. s. w.

Die Stalle, welche dem Rindvieh jum Aufenthalte angewiesen werden, muffen geraumig genug fenn, fo, daß jedes Stuck einen Raum von zwen Ellen in der Breite einnehmen fann. Die Sohe derjenigen, in wel: den der Mift nur etliche Tage liegen bleibt, ift acht Ruf, und wo man ihn bis jur Dungung liegen laft, gehn bis zwolf guß. Die Raufen und Rrippen werden nach der Große des Rindviehes eingerichtet, und in Stallen, in welchen ber Mift bis jur Dungung fich fammelt, muffen fie in Gaulen fo eingelegt fenn, daß man fie in bem Berhaltniß, nach welchem die Streue unter ihnen wachft, durch Gulfe eiferner Ragel hoher ftellen fann. Der Boden muß mit Steinen ausgepflaftert, und fo ein: gerichtet fenn, daß von der nutlichen Gauche nichts ver: Iohren geht; unter den Deckbalten muffen genugfame Renfter und Deffnungen, durch welche im Commer die frische Luft die Ställe durchstreichen fann, und wo mog: lich an der Decke ein oder etliche Dunftichornfteine (Dampfrohren, Zugschornsteine), je nachdem der Stall groß oder flein ift, angebracht werden, welche unten mit einem

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 315

Schieber verfeben find, wodurch fie mehr oder weniger geoffnet werden tonnen. Die Streu muß der Maage eingestreut werben, daß das Bieh immer trocken liegt, und reinlich und fauber aussieht. Dem Redervieh darf man nicht erlauben in diese Wohnungen des Rindviehs zu geben, weil die verlohrnen Redern, wenn fie fich mit dem Rutter vermischen, demfelben einen heftigen und lang: wierigen Buften, ja oft den Tod verurfachen; und wenn fich diefe Thiere mohl befinden follen, fo muffen fie eben fowoht, wie die Pferde, obgleich nicht fo oft, gestriegelt und geburftet, im Sommer zuweilen gebadet und abge: schwemmet werdet, und immer einen ausgewaschenen Schwang und gereinigte Rlauen haben. Diejenigen, die Sommer und Binter im Stall bleiben, muffen gu: weilen auf den Sof gelaffen werden, weil ihnen fonft das horn an den Rlauen ju groß wachft, und dadurch das Gehen erschwert wird.

Mabrung. *)

Das erfte und vorzüglichste, worauf man ben der Nahrung des Rindviehes zu feben hat, ift, daß es fatt und aut aefattert werde. Wir fennen in Thurin: gen zwenerlen Urten der Ruhwirthschaft in Unsehung der Rutterung. Erftlich, wo die Rube, nebft der Sutmei: de in Feldern und Baldern, wohin fie im Commer alle Tage getrieben werden, auch noch befondere Dahrungs: mittel im Stalle verlangen. Zweytens, wo die Rube

bestäns

^{*)} G. Riems gefronte Preifichrift über die dienlichfte Sutterungeart ber Ruhe und berem Behandlung überhaupt .- Leipzig 1788.

beständig, Commer und Winter, im Stalle bleiben, und feine hutweide genießen *).

Denjes

4) Es ift bekannt, wie viel Streit amifden den Dekonomen deshalb ift geführt worden, ob es beffer fen, die Rube oder die Bei= auf die Gemeindemeiden auszutreiben, Deplate ju vertheilen, und fie in funftliche Biefen und in Meder zu vermandeln und die Rleefutterung einzufuh= In Thuringen follte billig nur fur die Bewohner. Des Thuringermaldes die erftere Urt allein bleiben, weil hier der Mangel an Wiesen und Medern, und also an hinlanglichem Futter jur Saltung des Rindviehs, oft der vorzüglichste Nahrungszweig ber Baldbewohner ift, nothwendig macht, und weil ben gehorig getroffenen Magbregeln die Hutung im Walbe auch fest noch ohne betrådtlichen Rachtheil erlaubt merben fann. großen gemeinen Beideplage in den ebenen Gegenden Thuringens follten alle abgefchafft, vertheilt, und badurch Die auf unzählige und untrügliche Erfahrungen ihres Rupens fich grundende Stallfutterung eingeführt merden. Denn (damit ich nur einiges hierben bemerke,) der große Rugen, den das Rindvieh durch feinen Dunger verschafft, geht durch die Treibung auf die Weide gur Salfte ver-Iohren; die meiften Biefen tonnen nur durre Biefen fenn, b. b., die Befiger derfelben befommen nur Beu von benfelben, und muffen das Grummt entbehren, um das Dieh barauf meiden ju laffen; die feuchten Biefen merben durch das ichmere Dieh gertreten; die Gemeindeplate find, wenn fie einmal abgehutet worden, meift leer von allem guten Sutter, und das Dieb frift fich an ben jungen untraftigen Grasfproffen nur frank und hung. rig; die Ruh verlauft die Mild; und endlich die mehreften Rrantheiten, ja die verheerenden Rindviehfeuchen,

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 317

Denjenigen Ruben, die auf die Weide gehen, wird vorher beym Melfen ein Futter Gras vorgelegt und aledann

entstehen daher, wenn das Bieh schädliche, beregnete, besthauere, und bereifte Kräuter frift, und bald große Histe, bald große Kite und bald das heftigste Regenwetzter aushalten muß. In den Waldgegenden, wo die meisten dieser nachtheiligen Folgen nicht zu befürchten sind, muß daher darauf geschen werden, daß der Hirte vorzüglich dem letztern Uebel auszuweichen sucht, und daß das Kindvich, wo möglich, jede Woche einmal einen Tag im Stalle bleibt und mit Heu oder besser, um das heu im Sommer zu schonen, mit Gras, das mit viel Salz vermischt ist, gefüttert wird.

Ueberhaupt ift der Nugen der Stallsütterung benm Rindvieh außer allem Zweifel; benm Schafvieh aber bleibt er problematisch und hier muß sich jeder Dekonom nach seiner Gegend und Lage richten:

Ein Landmann, der 30 Morgen Land jum Alce- und Kutterbau permendet, fann davon 25 Rube im Stalle ernahren. Diese 30 Morgen bringen ihm nach fichern Erfahrungen, mehr Rugen als 90 Morgen Kruchtland. und durch den erlangten Dung verdoppelt er die Rruchtbarfeit feiner Meder. Den Rleebau treibt man auf folgende Urt am vortheilhafteften. Man faet namlich in gewohnlich zubereitetes Sommerfeld entweder gualeid mit der Berfte und Safer, ober nach benfelben den fogenannten fpanifchen, bollandifchen, brabanter Riee (Trifolium purpureum, majus, sativum, pratensi simile), ichneidet die reife Sommerfrucht boch ab, und erndet dann im Berbft jum erftenmal den Rlee ein, welcher getrodnet mit den Stoppeln ein autes Minterfutter giebt. In Winter deckt man ihn, wo moglich. ift aber nicht allerdings nothig) mit Mift gu. 新一

alsdann beym Austreiben im Sofe frisches Waffer zu trinken gegeben. Wo sie zu Meittag wiederum eingetrie: ben

zu, öffnet ihn im Fruhjahr, (ben und in der Mitte des Aprils) bestreut ihn, wenn man kann, mit Gips, und maht ihn zum erstenmal, wenn er 8 Tage geblüht hat (ben uns in der Mitte des Junius). Man richtet es daben so ein, daß man ben der täglichen Kutterung alle 5 Wochen wieder von vorne anfangen kann, denn in dieser Zeit wird der abgemähte wieder zum abhauen tücktig seyn. Diese Erndte hat man gewöhnlich im Brachselde dreymal (ohne die im vorigen Herbste) zu genießen. Mit der dritten Erndte macht man um Bartholomäi (zu Ende des Augusts) den Beschluß.

Man ackert alsbann diese Brachacker um, so, daß die Rleewurzeln in die Hohe kommen, egt sie, pflugt sie im Herbst zum zweptenmal, wirft den Wintersaamen ein, und man hat eine gute Getraideerndte ohne vorhergegangene Dungung zu hoffen, weil die Wurzeln ben ihrer Faulung dem Acker eine bestere Dungung verschaffen, als ieder andere frische Mist.

Da man ben dieser Art des Aleebaues alle Jahre Rleesaamen nothig hat, so ift es am besten ihn selbst zu ziehen; man läßt daher so viel Klee des zwepten Buchses (oder nahe vor dem Thuringerwalde: des ersten Buchses, weil der Saamen des zwepten nicht gehörig reif wird) auf der Mitte des Ackers stehen, da man aus Erfahrung weiß, daß dieser mehr Körner erhält, als der des ersten Buchses, welcher seine Kräfte mehr in den Stengeln und Blättern verschwendet. Das Einsammeln des Klees kann durch Kinder geschehen, die jeden Tag durch den Acker gehen und die schwarzen Köpfe abpsücken.

ben werden, mussen sie abermals erst getränket werden und dann beym Melken ein Futter Gras bekommen. Hierauf erhalten sie, wenn man es für nöthig hält, ein laues oder kaltes Getränke mit Kleyen, Getraideschrot oder Trebern und Spülich, dann gehen sie wiederum auf die Weide, und des Abends bekommen sie nach der Tränkung ebenfalls wieder eine Portion Gras.

Bey der Stall futter ung des Rindviehs auf der andern Seite find eben die Borfichtigkeiteregeln nothig, die bev

Den Luternerklee, ber eben ein so vortreffliches Futter ift, obgleich die Milch und die Butter etwas bitter schmecken, saet mon in Garten, auf Aecker mit Biefenhafer vermischt, und er dauert ben guter Dungung is bis 20 Jahre.

Außer diesen kann man auch noch, wenn man viele Aecker besitzt, be ftåndige Klecåcker halten, die 3 Jahre ihr gutes Gutter reichlich geben, ober sich das Wikfenfutter, das aus der Aussaat der Wicken, mit Hafer und Erbsen vermischt, entsteht, und des Jahrs drenmal abgemähet werden kann, verschaffen. Letzteres läßt man auch reisen, braucht die Körner zur Mast, und das Stroh als ein gutes Wintersutter für die Schafe.

Man verzeihe mir diese scheinbare Ausschweifung ihrer Gemeinnufigfeit halber.

Wichmann über die naturlichsten Mittel den Landmann die Stallfutterung zu erleichtern. Leipzig 1784. Meyers Gedanken über die Stallfutterung. Ulm 1791. ben dem Schafvieh angewendet werden *), sowohl in Absicht der Zeit des Abmähens des Rlees, Espersetts, Grases und Wickenfutters, als auch des Vorlegens selbst. Es muß im Frühjahr und Herbst nach und nach an die grüne und trockene Nahrung gewöhnt werden, und vor allen Pingen ist Abwechselung im Futter nösthig, weil man bemerkt, daß die siäte Kleesütterung zus weilen Ekel erweckt. Man giebt ihm von dieser grünen Nahrung täglich fünf kleine Fütterungen, weil es, wenn ihm zuviel auf einmal vorgelegt wird, dasjenige, was von seinem Athem erwärmt ist, liegen läßt, oder unter die Füße tritt. Zum Tranke bekömmt es daben nichts als frisches, reines Quell: oder Bachwasser.

Bey der Wintersütterung ist, wenn man von den Rühen den gehörigen Nußen an der Milch haben will, noch mehr Abwechselung nöthig. Sie bekommen daher immer abwechselnd täglich viermal gedörrten Klee, Heu, Grummt, Erbsen: Korn: Waizen: Gersten: und Hazsferstroh; darzwischen aber erhalten sie des Tages zweys mal eine Siede von Heckerling vermischt mit etwas Salz, Kleyen, Gerstenschroot, Trebern, oder Dehlkuchen, gestampsten, ungekochten weißen, rothen Rüben, Runskelrüben, Erdkohlrüben, Krautdorschen, Kartosseln, Obstsabfällen, und andern Abgängen in der Küche, die in einem besondern Fasse (Spülichsasse) aufgehoben werden. Dabey muß man aber zwischen jedem Futter das nösthige Wiederkäuen abwarten. Ihr Getränke muß ebensfalls kalt seyn, und darf nur höchstens mit etwas

wars

^{*)} S. Nahrung des Schafes.

warmen Basser abgeschreckt werden, weil warmes Getranke seine Kraft verliert, das Bieh ermattet, und ihm unnöthigen Schweiß austreibt. Eine Milchkuh muß vor allen Dingen viel Basser bekommen, wenn sie viel Milch geben soll, und man sagt, daß der große schwarze Mettig und die Pastinake die Milch sehr stark verz mehrten.

Linne' hat den Versuch gemacht, und gefunden, daß das Rindvieh 276 Kräuter fraß, und 218 unberührt ließ. Schierlingstraut, gelber und blauer Sturmhut (Aconitum Lycoctonum et Napellus), Vilsenkraut, Tabackstraut und das Wasserrispengras, (Minsch oder Segger Poa aquatica), wenn seine Vlätter von einer Krankheit gestreift sind, sind ihm Gift *).

Bu allen Jahrszeiten ift diese Biehart zur Erhalt tung ihrer Gesundheit wochentlich einmal an einem bes stimmten Tage eine Hand voll Salz mit Riene vers mengt vorzulegen nothig. Ruhe, welche auf solche Urt, und besonders mit Riechen und Wurzeln gefüttert wers den, konnen auch im Winter des Tages dreymal ges molten werden, damit die Milch nicht abnimmt und in Fleisch übergehet.

Nach den bekannten Ausrechnungen foll man gur Erhaltung einer Ruh ein zwenspanniges Fuder Seu, von ohne

^{*)} An einigen Orten, 3. B. im Amte Altenburg, wo man feine Brache hat, futtert man das Rindvieh fo lange im Hofe und Stalle bis die Felder leer find, aledann treibt man es in die Stoppeln und auf die abgemaheten Wiefen.

ohngefahr 10 Centnern und 1 Schock Stroh brauchen, von bloßem Heu aber zwey folder Fuder. Sonst recht net man gewöhnlich täglich auf eine Ruh im Winter 20 Pfund Heu, und im Sommer 80 bis 90 Pfund Rlee. Eine ganz genaue Berechnung läßt sich nicht angeben, und das vorzüglichste bey der Fütterung kömmt auf die Ordnung an, die man bey derselben beobachtet, sonst kann man noch zweymal so viel Futter verwüsten.

Ein Ochs, der nicht arbeitet, muß mit heu und Stroh in gleichem Maaße zu feiner Sattigung vorlieb nehmen, wenn er aber arbeitet, so kann er mehr hen als Stroh und zur Starkung seiner Krafte vor Anles gung des Jochs jeden Tag etwas hafer verlangen. Er scheint das Noggenstroh lieber, als das weniger nahrhafs te Gerstenstroh zu fressen.

Was die Maft des Rindviehe anlangt, fo werben bie Ralber, die man gut fchlachten will, mit fuger ab: gefochter Milch und Gemmeln gefüttert, woben man ih: nen taglich ein robes, von Schalen freges Subneren, ober einige, von Epern und Gerftenmehl verfertigte Rugeln, in den Sals fteckt, wovon fie in 4 bis 6 200: den fehr fett werden. Die Daffung des größern Biehes aber, der Rube und Ochfen, ift fehr verschieden und jeder Detonom richtet diefelbe nach feinem Bortheil ein. boch find gewiffe Vortheile bekannt, deren man fich ohne große Untoften bedienen kann, und die fowohl die Dias frung befchleunigen als auch verbeffern. Wicken, Klee: heu, gelbe Ruben, Galg und faltes Baffergetrante, in welches etliche Bandevoll Gerftenfchrot gemengt werden, thun dieg. Man legt namlich einem Stuck Maftvieh taglich .

1. Ordnung. 2. Gattung, Ochs. 323

Srummt vor, giebt ihm nach jeder Mahlzeit kuhles Wasser mit Gerstenschrot ober Trebern, und nach dem Wiederkauen vier Handevoll geschrotene Vicken mit einer Handvoll halb Salz und halb Salpeter vermischt. Bey dieser Fütterungsart erspart man die Zeit, das Vich wird in 6 bis 8 Wochen sett, nicht krank, und der Aufe wand des Salzes und Salpeters erseht das dadurch ers haltene Unschlittreichlich. Im Sommer bedient man sich statt des Heues und Erummts des Klees.

Fortpffangung.

Um den Nußen von dem Nindvieh zu erlangen, den man von ihm erwarken kann, kommt alles darauf an, daß man sich bemüht eine gute Nachzucht zu erhals ten. Dieß kann in Thüringen jeht ebenfalls sehr leicht geschehen, da man daselbst verschiedene Nindviehzuchs ten, sogenannte Schweizeren, die aus Schweizerischen, Boigtländischen oder Oftsriesländischem Bieh bestehen, antrifft, wenn nur mehr Ernst und Eiser da wäre, solche Berbesterungen zu machen. Außerdem kann man auch schweizerischaft, oder aus seiner Heerde diese Viehe art verbessern, wenn man nur allzeit die größten und bestein aussucht.

Ein Ruhfalb muß daher allzeit ichen gewachsene Herner, mittelmäßig lange Beine, einen ichlaufen Leib, und einen guten Unfaß zum Euter haben, und von eie ner Mutter abstammen, welche viele und gute Milch giebt, und ein junger Bullemußeinen furzen, dieten Kopfund

£ 2

breite Stirn, schwarze Augen, dicke schwärzliche Gorner, eine breite starte Bruft und Hals, einen langen Leib, und langen haarigen Schwanz haben, und wo moglich dunkelbraun oder schwarz von Farbe seyn.

Benn feine Ausartungen entstehen follen, fo bur: fen die Ralber nach 18 Monaten nicht mehr mit dem altern Rindvieh unter einerlen Beerde fenn, um die ju fruhzeitige Bermifchung ju verhuten, wodurch fchwache Mutter und ichnache Ralber entftehen; die Ruhfalber burfen vor dem britten Sahre nicht jum Ochsen toms men *), und die Ochfenkalber muffen ben gutem Futter bren, oder beffer, damit fie gang ansgewachsen find, vier Sahre alt feyn, ehe fie gur Begattung (Reiten, Befprins gen) jugelaffen werden, und die Ochfen durfen nicht lane ger als dren Sahre ben einer Beerde bleiben, um badurch Die Begattung mit den jungen Ruben, die von ihnen abstammen, ju verhuten, muffen aledann entweder mit Defen von andern Beerden vertaufcht, oder gemaftet und geschlachtet, und überhaupt nicht langer als bis in ihr neuntes Jahr jum Befpringen gebraucht werden. Ein einziger Ochfe ift übrigens vermogend, 60 Stuck Rube

⁴⁾ Es ift der Versuch, besonders von armen Leuten gemacht worden, daß sie die jungen Kühe, (Kalben, Versen, Stärken), die zur Fortpflanzung tücktig sind, durch Orukten und Streichen dahin gebracht haben, daß sie Milch gaben; ja man ist sogar so weit gegangen, und hat eine solche melkend gemachte Kuh beschnitten, und dadurch erhalten, daß sie immersort einerlen Milch, und einerlep Maaß von Milch gegeben hat.

Rube gu befruchten, allein man gefellet ihm mit großerm Bortheil nur die Balfte gu.

Den Reig zur Begattung (Rindern, Dechslichwer: den) fühlen alle Rube, fomohl diejenigen, welche auf die Beide getrieben werden, als diejenigen, welche man in Ställen halt, mehrentheils in den drey Frühlingsmos naten, April, Man und Junius, und geben ihm durch ein heftiges und unaufhorliches Brullen, durch das Be: foringen anderer Ruhe, Mangel der Fregluft, und durch bas Auffdmellen der Geburtsglieder ju erkennen. Fregen auf der Beide empfangen fie mehrentheils alle benm erften, zwenten und dritten Sprung glucklich, und Die Rrafte des Odifen ju Dicfem Gefchaffte erhalt man in diefen Monaten durch Berften, Bicken, und befons bers durch Safer.

Die Rube tragen 283 bis 285 Tage oder 9 Mor nate, und bringen im gehnten eins, und fehr felten gwen Ralber gur Belt (talben, talbern). Dief gefchieht faft jebesmal in den letten Bintermonaten, im Februar und Marx. Da aber manchem Dekonomen fehr viel darau gelegen ift, ju einer bestimmten Sahregeit eine frifche melkende Ruh zu haben, fo hat man auch auf Mittel gesonnen, den Trieb gur Begattung, fowohl ben Ochfen als Ruhen zu jeder Jahrszeit rege zu machen. Dem Doffen, welchem es nur felten an Luft und Munterfeit jum Befpringen fehlt, reigt man, wenn man ihm bas Maul mit einem Strohwisch befreichet, mit welchem man die Geburtsglieder der Ruh gericben hat. Den Ruben aber giebt man einige Grundlinge (Cobitis barbatula, L.), eine fleine bekannte Tifchart, au freft fen, ober sicherer, 14 Tage hintereinander in kleinen Portionen gestoßene Hankförner, oder nur die Dehlkuschen von denselben unter dem Futter, oder gerösteten Hafer mit Salz vermischt, oder Rummel unter dem Futter, und man kann nach einem von diesen gebrauchten Mitteln, den Ochsen zulassen.

Denjenigen Kuhen, welche mit der Heerde auf die Weide gehen, und die man jur Maftung gern gelte has ben will, kann man die Lust jum Nindern durch fein ges pulvertes Glas, das man ihnen zwischen zwey Brods schnitten zu fressen giebt, benehmen.

Die Ruhe, welche das zwepte und britte Ralb ber kommen, muffen vier Wochen vor ihrer Niederkunft, und vier Wochen nach derfelben, mit einem guten lauen Getrante von schwarzem Mehl, Rleyen und schlechtem Getraide, und mit gutem Grase, heu und Wurzeln ger suttert werden, damit sich die Milchgefäße erweitern, und die Euter groß und gefüllter werden.

Wenn die Ruhe nicht von felbst 4 oder 6 Wochen, ehelste kalben, die Milch verliehren, so muß man auf: horen, sie zu melken, weil die Milch, die sie dann noch haben, bem garten Kalbe nothig seyn kann.

Da sie sehr oft schweren Geburten unterworsen sind, so muß ein geschickter hirte die Lage des Kalbes in Mutterleibe, und die Handgriffe, die ben der Geburtst hülfe nothig sind, kennen, um ihnen in der Noth helt ten zu können. Ste bekommen, wenn sie das Kalb ges bohren haben, kein geistiges Getränke, sondern bioß ein Getränke von lauem Wasser, in welches eine Handvoll Roggenmehl und etwas Salz gemischt ist. Die Verzeh,

rung der Rachgeburt muß verhindert werden, weil fie ihnen eine lanafame Auszehrung verurfachen foll.

Ein gefundes Ralb wird nach den erften empfans genen Liebkofungen der Mutter durch Lecken, woben man es maßig mit Galt und Brodfrumen bestreut. das Euter fogleich von felbft fuchen, und man laft es auch die erfte reinigende Muttermilch genießen.

Diejenigen Ralber, welche jur Radjudt aufges ftellt (angebunden) werden follen, werden nicht von Ruben genommen, welche jum erftenmal kalben, fon: bern von folden, die das zwente, dritte, vierte oder funfte Ralb bekommen, die viele Milch geben, und de: ren Mild mehr Butter als Rafe giebt, und fie mufs fen, wenn fie recht gut werden follen, vor oder fury nach Beihnachten gebohren worden fenn. Gie faugen vier Wochen an der Mutter, und werden alsdann in einem andern Stall gebracht, um bas Gehnen ber Mutter und Tochter nacheinander ju verhindern. Es werden ihnen anfangs Milchaetranke mit Rlegen, Ges fdrot, oder grobem Mehl vorgefett, nach diefen wers ben fie, wenn man fie lauteres Baffer ju trinten bas durch gelehrt hat, daß man ihren Durft durch Bes freichung der' Bunge und des Mauls mit Salz, errege te, mit gefchnittenem Ben und Strobfutter, das mit Rlenen oder grobem Dehl vermischt ift (Giede), und mit aufgestecktem guten Beu, Safer und Berftenftroh weiter gefüttert, und julest im Dan und Junius auch an Gras gewöhnt, welches man ihnen fo lange unter Die Siede ichneiden lagt, bis man glaubt, bag fie ohne

Nachtheil ihrer Gefundheit auf die Weide gelaffen, oder blofics Gras und Rleefutter im Stalle genießen durfen.

Andere halten folgende Ochweizerart, Die Ralber gu ergichen, für beffer. Das Ralb barf nach derfelben nie: mals an der Mutter faugen, fondern wenn es von ders felben abgeleckt ift, fo meltt man fie, und fest die Dild bem Ralbe in einem irrbenen Gefchirr vor, bas immer außerft rein fenn muß, damit die Milch nicht fauer wird, und in welches man die Sand verkehrt legt, fo bag ber Daumen nur aus der Milch hervorragt. Wenn es bann an dem Daumen ju faugen anfangt, fo gieht man ihn in das Gefchirr juruck, nimmt hierauf die Sand gang beraus, und es wird forttrinken. Diefe Taufchung wird fo lange wiederholt, bis das Ralb diefe Rahrung ohne Daumen ju fich nimmt, und zwar taglich dreymal. Drey Wochen lang befommt es die reine Muttermilch, in der vierten gieft man ein wenig mildwarmes Waffer unter diefelbe, in der funften den dritten Theil, in der fechsten die Salfte Baffer, in der fiebenten zwen Drittel Baffer, und endlich nach der fiebenten befommt es milche warme Molfe. Braucht man in der vierten Woche die Mild felbft, fo kocht man grobes schwarzes Brod in Baffer mit etwas Milch vermischt zu einem Bren, und giebt ihm davon drenmal bes Tages. Statt fußer Milch fann auch faure oder Buttermilch gebraucht werden, wenn man viele Rlegen und fcmarges Brod einmengt. Diefer Roft verfließt ein Bierteljahr. Rach diefer Zeit erhalt es entweder faure Mild oder Molte mit gefochtem Leinsaamen, Dehlkuchen oder Rachforn, und nach vier gang verfloffenen Monaten futtert man es mit gutem Heu

Heu und Hafergarben, und trankt es mit Milchmolken. Das ganze erste Jahr bekommt es dann gewöhnlich kein Gras oder grunes Futter, und erst im zweyten wird mit Gras, und besonders mit Rlee im Stalle die Fütterung fortgeset; boch kann man auch mit der gehörigen Borsicht Luzerner: und Spanischen: Rlee im ersten Jahre füttern Die guten Wirkungen dieser letzten Methode sind, daß die Rälber keine Haare einsaugen, die Rühe und Kälber beym Entwöhnen nicht nach einander schreyen *), die Milch gehörig aus dem Eiter gezogen wird, und die Rälber allezeit größer und stärker werden mussen, als nach der vorigen Erziehungsart.

Im ersten Winter erfordern die Kalber besondere Aufsicht und Wartung; denn dieser macht eigentlich den gefährlichsten Zeitraum ihres Lebens aus. Im solgenden Sommer werden sie alsdann schon start genug, um vom nächsten Winter nichts mehr fürchten zu dürsen. Da sie unter zwey Jahren noch keine Zeichen des Alters haben, so werden sie im ersten Jahre Absehalber oder Zuchtkalber, im zweyten aber die weiblichen Versfen und die männlichen Stiere genennt.

Bon Ruben, welche gut ans Fleisch setzen, und nicht viel Milch geben, bindet man die Ochsenkalber an.

Das Verschneiden geschieht entweder in den ersten Wochen, oder wird, wie einige lieber wollen, bis
E 5 ins

^{*)} Um die Mutterfuhe in holland nach ibem Abbinden ihrer Ralber vom Bloden zu verhindern, oder vielmehr einen Schmerz durch den andern zu lindern, macht man ihnen einen Schnitt in Die Ohren.

ins zwente Sahr verfchoben, weil alsdann erft ber Unfat qu einem farten Sals und Bruft, und gur Große und Starte da ift, und jett erft bie fconften als Bullen gur Machaucht ausgefucht werden konnen. Allein langer barf auch diese Operation nicht verspart werden, fonst wildern fie ichon, und machfen nicht mehr fo gut *). Man be: dient fich hierben gewohnlich einer furgern Methode, als ben den Pferden. Dan bindet den jungen (oder alten) Odifen feft, und läßt ihn von einigen ftarten Ders fonen auf der Geite an eine Mauer oder Wand an: Drucken. Der Schafer oder Sirte nimmt aledann zwen gleiche acht Boll lange und zwen Boll dicke Rlippelholzer, welche an dem einen Ende jufammengebunden find. Swifchen diefelbe flemmt er den Sodenfack auf der offnen Geite ein, und bindet fie, indem er fie fest gufammens halt, und nach den Soden zu abwarts ftraff anzieht, auf ber andern Seite gut gufammen. Dan fieht guweilen gu, ob die Solger noch fest gebunden find, und laßt fie von felbst mit dem verfaulten Sodenfack abfallen. Dit blogen Bindfaden läßt fich diese Castration auch verrich: ten. Das mannliche Rindvieh bekommt nach diesem Berluft feiner Mannbarteit einen langern Sals, Ropf, Leib.

[&]quot;) Auch ihr Trieb zur Fortpflanzung verliert sich alsbann nicht, und sie pflegen sich nech immer hisigen Kuhen mit großem Nachtheil zu nahern. Denn fast das bloße Berühren eines solchen Ochsen erzeugt an den Geschlechtstheilen der Kuh gewisse Fleischgewächse oder Warzen, welche wohl von einer unreisen eiternden Saamenmaterie entstehen, und durch ein glühendes Eisen wieder vertrieben werden mussen.

Leib und Hörner. Es wird, da es feine Wildheit, seie ner Starke unbeschadet, verliehrt, mehr zur Arbeit ger schieft, gelehriger und verträglicher. — Im dritten Jahre ist es die höchste Zeit, einen Zugoch sen zahm zu machen, und unter das Joch zu beugen, weil mit seinem Alter auch seine Ungelehrigkeit, Unbandigkeit und Halsstarrigkeit zunimmt. Zwey, die zusammen an einem Joche ziehen sollen, führt man zusammen an die Weide, und bindet sie an eine Krippe.

Man beschneidet auch die Auhkalber, die ben Nas men Nonnen bekommen. Dieß geschieht aber in den ersten Wochen. Man ruhmt ihre Brauchbarkeit beym Fuhrwerke, ihre Behendigkeit, Starke und Anlage zum Fettwerden gar sehr.

Rrantheiten und Mittel bagegen.

Das Rindvieh, das auf die Weide getrieben wird, ist mehrern Krankheiten, die von schädlichen und verdor; benen Gewächsen, von der schnellen Ubwechselung und von der schlechten Witterung entstehen, ausgesetzt; als das Wieh, welches im Stalle bleibt. Es gehören dahin vorzüglich

1) Die hornvich seuche, Biehseuche *), welche juweilen, wie die Pest, um sich greift, und die Lander spert.

*) v. Billburg Anleitung fur das Candvolf in Abficht auf die Erfenntnig und Heilungsart der Arankheit des Rindviehs. Nurnberg. 1781. 8.

Blumenf ch eine vollft. Unterricht fur ben Landmann, wie fich felbiger ben herrschenden Biehseuchen ju verhalten habe. Munchen. 1787. 8. Deffen vollft. Sammlung praftischer heilungsarten aller Bichseuchen. Ebendas.

Woue no

sperrt. Sie ist von mancherlen Art, die vorzügliche aber ist die Lößerdürre (Magenscuche, Ruhr, Viehpest, Blatternpest, Pestis variolosa boum *)]).

Diefe Krantheit erscheint mit Fieber, Berluft der Arefibegierde und bes Biederkauens; bas Muckgrab ift febr empfindlich, die Dafe trocken, die Hugen voller Sige; nach und nach fallen die Mugen ein und Dafe und Rachen ftinken, auch die Bauchmuskeln giehen fich Frampfhaft jufammen und der Durchfall, ber wie 2las ffinft, fellt fich ein; die Saut bekommt auch guweilen einen Musichlag oder Blattern. Diefe Rrankheit tobtet oft in funfgehn bis gwangig Stunden, oft auch erft den britten, fünften und fiebenten Tag. Thiere, welche ben gwolften Tag erleben, fommen zuweilen durch. Ben ber Deffnung ift ber Loffer ober Faltenmagen wie eine große Rugel und hart, und bas gwifchen den Blattern liegende Kutter ift jum Brockeln durre; der vierte Das gen ift entzundet, und riecht aashaft. Gr. D. Mener in Mit: Stettin halt diefe Seuche fur einen farten Schnuvfen. Das Rindvieh fcnaube namlich bloß burch Die Rafe (wenn es nicht in der Jugend burch Auffverren des Mundes und Zuhalten der Rafe gezwungen worden mare, durch den Mund ju fchnauben) und fo ersticke

es

Wollenstein das Buch von den Seuchen des hornviehes, der Schafe und Schweine, für die Einwohner auf dem Lande. Wien, 1791. 8.

^{*)} D. Reich Belehrung für den Landmann über die Rindviehseuche und die Inoculation Derselben. Nurnb. 1797-

1. Ordnung. -2. Gattung. Ochs. 333

es eigentlich. Dieß kame von den Geilhörsten auf den Wiesen her, die von Rindviehmist und Urin entstehen und die das Bieh aus Ekel übergienge, im herbst aber, wenn es nicht viel mehr fände, alles schon halb in Fäuls niß übergangen fräße, und dadurch den Schnupfen ers hielte. Das für Aberglauben ausgeschriene Nochseuer sey die beste Eur. f. Anhang zur Berliner Preißschriftz Von Verbindung der Mathem. und Physe mit der Landwirthschaft. 1769.

So viel man bemerkt hat, sollen lange anhaltende dure Witterung, staubige Weide, unreines Getranke, Pfühenfaus fen und Mehlthaue diese Fehler der Eingeweide bewirken. Das Maul des Viehes des Tages etlichemal mit Salz ausges rieben, und mit Essig ausgewaschen, und ihm eine Augel von Sauerteig zwen Zoll im Durchmesser und ein Paar Messerspihen voll Salz eingegeben, hilft im Anfang. Dasjenige Vieh, das beständig und stark mit Leinkuchens mehl gefüttert worden ist, soll mitten in der Viehseuche unter dem angesteckten Vieh gefund geblieben sehn. Auch sauer Uepfel oder Ertract davon, sollen es retten und bewahren.

Bey der im Jahr 1794 — 97 im mittlern und fuds lichen Deutschland fo heftig muthenden Logerdurre hat man folgendes Verfahren am zwedmaßigsten gefunden.

Das frante Bieh wird allein an einen reinlichen luftigen Ort gethan, und man giebt ihm aller drep Stuns den ein Pulver aus x Loth Weinstein, und 2 Quentchen gepulvertem Taufendguldenkraut oder Enzian mit einer Schoppen Wasser und zwey Loffel voll Honig, Hollunder: oder auch Wachholdermuß vermischt. Das Saufen ber

fteht aus Mehl und Sauerteig mit etwas Weineffig vers mifcht.

Bum Prafervativ, wo die Krantheit noch nicht ift, gieht man bem Bieh an der Bruft ein haarfeil mit Spanischfliegenpflafter bestrichen und erwarmt.

Bu obigem Pulver fann man noch etwas gestoßene und durchgeschlagene buchene Holztohlen feten, die das beste der Faulnif widerstebende Mittel find.

Ein anderes Mittel ift das im Bambergifchen fur bewährt gefundene:

a. Bermahrungemittel für das annoch gefunde Bieb.

Man läßt dem nüchternen Bieh gemäßigt zur Ader; alsdann nimmt man Rohlen von Büchen; und Birkens holz zu gleicher Bielheit, stößt dieselbe zu seinem Pulver, giebt dem Bieh auf jedes Biehfutter einen starken Eßs löffel voll, wohl eingemengt, und fährt mit dieser Cur vierzehn Tage bis dren Wochen fort.

Die Erfahrung hat gelehrt, daß das gefunde Bieh gegen diefe ansteckende Scuche stets bewahrt, auch das trante Bieh davon geheilt worden ift.

b. Seilungsmittel für bas bereits erfrantte Bieh.

Man mifcht Salz, Ruß und Effig unter einander, und reinigt täglich dem franken Bieh dren; bis viermal die Zunge und das Maul damit. Eleich darauf wird jedem Stucke Bieh ein auch zwen Löffet voll, nach Starke der Krankheit, Acidi Vitrioli tenuis, so wie

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 333

folches in den Apotheken bereitet wird, mit ise Maaß lauwarmen Basset erweicht eingeschüttet. Mit dieser Eur wird bis zur Genesung fortgefahren. Das Bieh muß aber beständig bedeckt und warm gehalten, und nur in den warmen Mittagsstunden aus dem Stalke gelassen werden. Der Stall muß immer rein seyn, und das Bieh bloß mit lauer dunner Mehlbrühe getränkt, oder ihm dieselbe, wenn es nicht saufen will, eingeschütztet werden. Zeigt das Bieh Lust zum Fressen, so giebt man ihm eine Mehlsuppe, die aus Mehl, Wasser, etwas Butter und Salz bereitet wird. Das Acidum vitrioli tenue kann auch als Verwahrungsmittel dem Vieh tägs lich ein: bis zweymal gegeben werden.

Eine im Luneburgischen gemachte Erfahrung zeigt, bag das Rindvieh, das bey Pferden stand, oder dahin gestellt wurde, von der Lögerdurre befreyt blieb.

Eine andere Art der Hornviehseuche ist die Luns gen: Seuch e, d. i. eine faulige Lungenentzündung, welches Uebel nicht von einer Ergießung, eigentlich Einfaus gung der Galle aus der Leber ins Blut, wie bey der Uebers gällung geschieht, sondern von Erzeugung eines schleiz migen, faulen, reizenden Stoffs in den ersten und zweysten Wegen herzuleiten ist; wodurch faufartige Entzunz dungssieber mit Entzündungen der Eingeweide hervors gebracht werden können. Man wurde hier am besten nebst einem zwecknäßigen diätischen Verhalten, sogleich den erkrankten Thieren ein Fontanell oder Eiterband wur die Brust legen, ihm keine sesse Nahrung, sondern duns nes Gesöffe von Malzschrot mit Essig säuerlich gen acht reichen und demselben langsame Bewegung in der freyen

Luft machen, auch jedem Stucke taglich drenmal nacht folgenden Trant geben. Rimm Alltheefraut 2 Loth; Dieg wird mit 1 1/2 Pfund Baffer bis auf t Pfund gue gedectt eingefocht, aledann durchgefeigt und 1/2 Quents den Campher, den man mit einigen Tropfen Brande wein aufgeloft haben muß, I Loth Galpeter, 6 Loth Glauberfait, 2 Efloffel voll gemeinen Sonig, und 2 Raffeetaffen voll Beineffig jugemifcht. Den alten Thie: ren giebt man diefe Portion taglich breumal, jungen aber bis jum Ralbe nur die Salfte oder ein Drittel. Unftatt des Alltheefrautes tann man auch Leinfaamens forner nehmen. Um die Thiere jum Wiederkauen ju reigen und der Saulniß zu widerstehen, ift es gut, wenn man bem franken Dieh des Tage einigemal die Zunge mit Galy reibt und große Biffen Brodfrume, in Effig eingetandt, in den Raden ftectt.

2) Die Anotenkrankheit, das fliegende Feuer, der fliegende Brand verursacht zuweilen ein großes Bichtserben. Es entstehen an verschiedenen Theilen des Leibes große Knoten, die eine gelbe Feuchtigkeit enthalten, und von welchen das Bieh, wenn sie nahe am Ropfe sind, in acht bis zwölf Stunden, und wenn sie weiter davon sind, in 24 bis 36 Stunden stirbt. Sie bricht allezeit im August aus, das Nindvieh wird damit überfallen, wenn es des Abends im Balde weidet, man glaubt durch den Stich einer Wespe, und giebt die große Holze wespe als Ursache an *). Diese Krankheit sieckt nicht an.

^{*)} Sirex Gigas, L. (f. hirfd). Mir kömmt biefe Urfache außer vielen andern Grunden, auch baber febr unwahricheinlich

an. Man schneidet dem Bieh die Anoten an den Orten, wo es geschehen kann, ganz aus, oder wo es nicht ges schehen kann, schneidet man sie nur auf, drückt die gistige Feuchtigkeit heraus, und legt durre Christwurz auf, damit sie vollends herausgezogen wird, und reis nigt die Bunde mit Beinessig oder Urin.

3) Der Bungenfrebs *), die Mundfaule, die Kinnen, der Rrebs, die Ochwamme - eine anfreckenbe Rrantheit. Mus fleinen weißen Rornchen an der Buns ge und dem Zahnfleifch des Mindviehs wird eine oder mehrere fchwarze Blafen; die Stimme wird rauh; es fteht ichwer auf den Sinterfußen, und befommt einen farten Suften, mit einem üblen Berud begleitet, wels chen Zustand man auch die faule Braune nennt. Diefe Rrantheit entsteht mahrscheinlich vom Genuß gife tiger und besonders vom Mehlthau verdorbener Rraus ter oder faulen ftillftehenden Baffers. Ein Bermahe rungsmittel gegen diefelbe ift Wachholderbeeren, oder Lorbeeren und Ruchenfalz gepulvert funf Finger voll die Woche etlichemal unter dem Futter gegeben. Den Thies ren, die eine Blafe haben, muß diefelbe vor allen Dingen aufgeschnitten und mit icharfen Mitteln, als mit Beine

effig

scheinlich vor, weil es alle Jahre diese große Holzwespe giebt, 1787 und 1797 sehr häusig gab, und man doch von diesem Uebel nichts gehört hat, und weil sich dieses Insett nach meinen Beobachtungen nie ans Bieh, noch dahin sett, wo sich das Bieh etwa drauf legen könnte-

^{*)} Bon dem fogenannten Spidemischen Bungenfrebe unter dem Rindvich. Gottingen, 1787. 8.

effig ausgewaschen, mit blauen Bitriol ausgerieben und mit Galg, Alaun und Salpeter bestreut werden, fonft fällt die Zunge in furger Zeit vom Brand verheert, ftucke weise beraus. Innerlich giebt man im Fruhjahr alle Morgen und Albend dem Bieh frifche Weidenblatter, ein Paar Loffel voll Galz, und einen Loffel voll gestoßene Engianblatter; im Winter aber ein halb Pfund Engians wurzel, acht Loth Schwefel, vier Loth Salpeter, und dren Loth Ofenruß, gepulvert in einem Tag dren Ege loffel voll in frischem Baffer. Huch folgende Mittel helfen. Wenn man namlich bemerkt, daß die Bunge des Thiers nicht rein ift, fo fchlagt man ihm die Droffel: ader und giebt ihm einen Trant aus Salveter, Beine fteinrahm und Campfer und in der Folge Chinarinden und ftarfere Gauren. Daben befommt es nur halbe. aber unverdorbene Rutterung, und es wird ihm ein Kont tenell an die Bruft gesetst (eingezogen) aus der in spas irifcher Fliegentinktur geweichten fcmargen Diegwurg.

4) Die Maul, und Fußtrantheit, oder Pests blatter. Es entstehen zwischen den Klauen und im Maul am Gaumen, Zahnsleisch, am Ende des Maste darms, und auf der Zunge helle Wassevhlasen, wie die Haselnusse groß. Die Ursach dieser Viehsenche ist wohl schlechte Witterung, und die dadurch verunreinigte Luft, welche schädliche Dünste in sich enthält, die auf das Rinde vieh wirken, große Hitze und Dürre. Man verwahrt dasselbe zu solchen Zeiten, wenn diese Seuche herrscht, gegen diese Krantheit, wenn man ihm Morgens und Albends in seinem Tranke Leinkuchen mit einem halben Loth Salpeter giebt. Die Blasen selbst reibt man mit

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 339

einem Tuchelchen, das in Salzwasser getaucht ist, and ben Füßen und im Maule auf, und bestreicht auch wohl die Stellen, wo die Blafen standen, mit Theer.

- 5) Das Blut. Es ift bregerley.
- a) Das Bergblut auch bas Blaben, Muflaufen. Dief ift eine Rrantheit der Rube, wenn fie ben ungewohne ter Rleefutterung, bungrig auf einmal eine ju große Menge faftiger Rrauter, befonders aber Rlee freffen. welcher ihnen im erften Magen ftecken bleibt und ihn aufblahet. Ein einfaches Mittel; ift folgendes: Man vermischt 1/4 Pfund Leindl mit einem Rofel lauer Milch, und gießt es ein. Dach Berhaltniß des Bies hes wird diefes Mittel verftarkt oder vermindert. Wenn aber die Saut ichon wie eine Trommel aufaes Schwollen ift, fo muß man mit dem Stich helfen. Man nimmt darzu ein Stechmeffer (Erofar), fo wie es ben Menfchen in der Waffersucht jum Abzanfen gebraucht wird, ftofft es dem Bich auf der linken Seite zwischen der fetten Rippe, dem Suft: und Rreugenochen in der Mitte der Beiche, fenfrecht ein. und laft den Bind durch die mit dem Meffer einges Rochene Röhre herausdringen. Im Rothfall fann man auch ein Brodmeffer bagu brauchen. Much hilft man dem Bich gewöhnlich, wenn man ihm eine Sand, voll Schnupftabaf in Milch, oder einen lebendigen Frosch eingiebt.
- b) Das Lendenblut, wo fie Blut misten. Es ents steht von zu fettem Gras auf der Weide, von jungem Laube, von einem hisigen Trunk in heißen Sommers tagen, und befonders vom kleinen Sauerampfer, den

fie im Malde ju haufig genießen. Gin Stud einger ftecktes Speck hilft.

- c) Das Blutharnen (das Rothe), welche Krankheit sie besonders alsdann befällt, wenn sie in waldigen Gegenden im Frühjahr Kräuter fressen, auf welche der Blumenstaub der Fichten und Riefern gefallen ist. Ein halb Loth Alaun in sechs Noseln Milch aufgelost, und auf einmal eingegeben, so wie Schweinesett, heu und ofteres kaltes Getränke, sind zwen gute Mittel; und wenn die Krankheit heftig ist, so schlägt man daben eine Ader.
- 6) Das Feuer. Die Kuhe nehmen bey der besten Kütterung ab, und sehen trube aus den Augen. Die Haut liegt ihnen fest auf dem Leibe auf. Unterbrochene Ausdunftung ist gewöhnlich die Ursache. Man zieht ihnen mit Christwurz an den Hinterbeinen ein.
 - 7) Die Krote. Sie ift zwegerlen:
- e) Die Herzfrote, innerliche Krote, das bofe Ding. Sie bloten ploglich fchrecklich, fallen nieder, und find, wie vom Schlag gerührt, todt.
- b) Die ordentliche und äußerliche Ardte. Bep dieser Krankheit schwillt diesen Thieren der ganze Kopf und der Mastdarm. Man schlägt ihnen eine Ader am Halse, sticht ihnen den Geschwulst mit einer spissigen Nadel auf, daß die gelbe Feuchtigkeit durcht sließt, und giebt ihnen einen Lössel voll Mithridat und Bergol ein. Sonderbar ist es, daß histige Kühe diese Krankheit meistens aus Nache und Zorn bekommen, wenn sie in einem Kampse nicht gewonnen haben, oder start gestoßen worden sind.

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 341

- 8) Die Darmgicht, Kolik, das Darmschneiden. Sie walzen sich hierben schrecklich. Ein Loffel voll Efig mit Kreide curirt sie.
- 9) Der Durch fall. Diesen stopft ein Hahneren oder Maly; und ist er heftig, blauer Thon eines Epes groß in warmen Wasser aufgelößt. Ben jungem Bich leistet die Rhapontikwurzel die vortrefflichsten Dienste, ben Kälbern aber, die noch an der Milch sind, und vielfältig damit behaftet werden, eine Haselnußgroß uns gesalzene Butter, etlichemal eingegeben. Letteres hilft auch den fäugenden Lämmern.
- 10) Die Entzündung des Euters, und das Auffpringen der Striche, welchen Uebeln die Rube durch vielerley Zufälle so sehr ausgeseht sind, verstreibt man durch Bestreichung mit ungefalzener Butter, oder durch Auslegung einiger Litienblätter, die etliche Tage in Baumöhl eingetaucht gewesen sind.
- Diese bringt man, wenn sie sich nicht durch gelindes Beiben mit Kampher zertheilen lassen, durch Umschläge von warmer hafergrüße zur Eiterung, und heilt sie alst dann, wie andere Geschwure. Auch dient ein Umschlag, mit einem Bren aus Leinsaamen in Milch gekocht, wie der alle Geschwure und Geschwutse.
- 12) Alle außerliche Fleischwunden von Stoßen oder Schlägen werden mit einer Salbe von Eyer; dotter, eben so viel dickem Terpentin und ohngefähr einer Wallnuß groß ungefalzener Butter täglich dreymal verbunden und geheilt. Andere Quetschungen und Beulen curirt man folgender gestalt: Man löset in

einem Glas voll Brunnenwasser so viel Salz auf, als sich darin auflösen läßt und vermischt hernach eben so viel Essig damit. Man reinigt die Bunde, taucht ein leinenes Tüchlein in jenes lau gemachte, mit Essig vers mischte Wasser, legt es auf die Quetschung oder Beule und auf dieses Tüchlein ein viersaches leinenes Tuch und befestigt hernach alles mit einer Binde. Dieß thut man täglich drey: bis viermal und der Schade heilet dadurch ohne Eiterung vollkommen. Das auf ein leines nes Läppchen gestrichene, und auf einen solchen Schaden dfters gelegte reine Honig ist ein eben so heilsames und bewährtes Mittel. Auch ben Quetschungen, Beulen und Verwundungen der Pferde, ja sogar der Menschen, sind diese Mittel gut zu brauchen.

- 13) Eine Haarkugel findet fich zuweilen in dem Magen dieser Thiere, welche aus den Haaren zusammens geballt ift, die sie sich ablecken und verschlucken.
- 14) Die große Warzen unterbindet man mit einem Pferdehaar oder einem seidenen Faden, und die kleinen beiget man mit einer scharfen Lauge weg.
- frankheit. Man bemerkt beym Ausschlachten bes Rindviehes zuweilen in der Brusthohle, auf den Lungen der innern Brusthaut, der Fläche des Zwergfells, in der Bauchhöhle und auf den Gedärmen bald mehr bald weniger, größere oder kleinere, ungleichgestaltete bläulische, sleischfarbene oder marmorirte Fettklumpen, die aber weder übel riechen, noch schlecht schmecken und das her unschädlich sind Diese nennt man die Franzosen. Es sind aber keine venerische Geschwulste (und das Kleisch solcher

folder Thiere ift daher fehr gut zu brauchen) find viel: mehr von Del und Gallerte zusammengehäufte Fettelum; pen, welche eine versteischte Limphe enthalten, und keine Blasenwürmer, wie man fonst vermuthet und geglaubt hat. *).

- 16) Wenn das Vieh zuweilen nicht fressen will, so darf man nur das Futter in Weinessig einweichen und mit Satz bestreuen; hierdurch wird der Appetit sich ges wiß wieder zeigen. Es wird auch nicht unschießlich seyn, hier
- 17) des Selbstaussaugens zu erwähnen, wels chen Fehler oft die besten Rube an sich haben. Das beste Mittel ist: Man nimmt recht stinkenden faulenden Kase, zerdrückt ihn in einen Schoppen Weinessig zu Brey, und bestreicht das Euter damit.

in thinks dirent Feinde.

Die Wolfe stehlen Kalber von der Beide weg. — Das Rindvieh wird von der Ruhmilbe, Hundemils be oder Zangenlaus (Acarus reduvius), Kalberlaus (Pediculus vituli et Bovis Tauri), von den Stech sliegen (Conops), Mücken und Och sens bremen sehr gepeiniget. Man besprengt es zur Absschreckung dieser Feinde mit Wasser, worin grüne Rußschasten und Nußblätter abgekocht sind oder mit Heringslafe.

9 4 - Die

^{*)} Graumanns Abh. über die Frangosenkrankheit des Rindviehes und die Unschädlichkeit des Fleisches folder Thiere. Rostock und Leipzig 1784.

Die Odifen bremfen *) verursachen bie foget nannten Engerlinge, welche die Saut locherlich mas den, und bem franklichen Bieh fehr nachtheilig find.

Die große Solzwespe (f. Anotenkrankheit) foll bie todtliche Anotenkrankheit verurfachen.

In den Eingeweiden machen ihnen oft Bandwurt mer (Taenia bovina), in dem Nehe große Blasens wurmer, in den Lungen Fadenrundwurmer und besonders in der Leber Egelwurmer große Bestehwerden, ja tödtliche Krankheiten. Auch von einer Art Lungenwurmer, die in Klumpen von Tausens den oft in den Röhren der Kälber stecken, ersticken zus weilen die Kälber. S. Schriften der Berl. Gesellsch. natursorschender Freunde. I. 115.

Rusen.

r) Es ist oft unter den Dekonomen Streit gewes fen, ob die Pferde oder Ochsen in der Dekonomie nütz licher wären, und man ist immer geneigt gewesen, zum Vortheil der Ochsen zu sprechen **); und so viel ist auch allerdings gegründet, der Ochse ist wohlseiler, nimmt mit

^{*)} Oestrus bovis, L. Ruhbremse, Piffelmude, Baier, Biedfliege, Baldfliege, Diehfliege. Die Geschwulfte, die danon entstehen, heißen Daffelbeulen, Biefebeulen.

^{**)} Ein erfahrner Dekonom berechnete in seiner Wirthschaft den Gewinn von 8 Ochsen gegen 6 Pferde in 5 Jahren zu 1000 Rihlt. S. Funt's Naturgeschichte für Schulen. I. 39.

mit geringerer Koft vorlieb, giebt bestern Dunger, ist wenigern Krankheiten ausgescht, als das Pserd, und kann, wenn er ausgedient hat, gemästet werden, allein das Pserd verdrängt ihn wegen seiner Langsamkeit in ebenen Gegenden und großen Landwirthschaften, und er darf nur in bergigen Gegenden wegen seines anhaltene den und sichern Schrittes am Pflug und Wagen den Worzug vor dem Pserde erhalten.

Man fpannt gewöhnlich an Pflug und Magen zwey Ochsen an ein Joch, um die Gleichheit des Schrittes zu erhalten; allein wenn diesetben nicht genau einerlen Sohe, Gang, Schritt, Munterkeit und Starke haben, so ist dieß eine große Plage für dieselben, und man thut bester, man jochet jeden Ochsen allein, entwer der vor die Stirn, oder im Nacken an. Er läßt sich auch mit einem leichten Rummt an der Brust anspans nen, doch scheint er hier seine gehörige Stärke und Folge samkeit nicht zu beweisen.

In einigen Gegenden Uffens und Ufrika's wird er, wie in den attesten Zeiten, jum Ausdreschen des Getraides *), jum Reiten und Tragen ges braucht, und in einigen Gegenden Schwedens muß er in den Ziegelhutten den Thon treten.

Die Rühe unter das Joch zu beugen, wie es auch in einigen Thuringischen Orten üblich ift, und besonders im Gespann mit einem Ochsen oder Pferde, ist graus sam, da sie durch solche schwere Urbeiten, ben welchen sie auch noch durch ihre Milch nuhen muffen, zu sehr

V 5 abges

^{*) 5.} B. Mos. 25, 4. 1. Cor. 9, 19.

abgemattet und elend werden. Berschnittene Ruhe oder sogenannte Nonnen sollen aber gut und noch beffer als die Ochsen gebraucht werden konnen.

2) Den größten Ruten leiften die Rube durch ihre Milch, und die vier Bigen am Euter, wodurch fie fich von allen mit ihnen verwandten Thieren unterscheiden, und ihre Rabigfeit ar h ohne ein faugendes Ralb lange Mild zu geben, beweift, daß fie dadurch gang vorzug: lich jum Rugen der Menfchen bestimmt find. Rube geben in einem Tage, wenn fie Rleefutter befom: men und im Stalle fteben, 10 bis 12 Maaf Milch. Man melft fie in den Thuringifden Balddorfern, wo fie den gangen Tag über in den Bergen auf der Beide bleiben, sweymal, und in den Landdorfern gewöhnlich dreymal Des Tages. Rube, die immer im Stalle find, follten billig alle Tage drenmal gemolfen werden, denn durch das öftere Melten werden die Milchgefaße erweitert, und es wird immer mehr Milch im Euter abgefondert. Gute Mild darf weder ju dick noch ju dunne, fondern he muß vielmehr in Unsehung ihres Zusammenhangs fo beschaffen fenn, daß ein Eropfchen, das man abfliegen laßt, feine Rundung behalt, und eine fcone weiße Karbe hat. Diejenige, welche julett aus den Guter fommt, ift allzeit beffer als die erftere. Rach dem Melten muß die Milch fogleich nicht durch ein Saarsieb, oder durch ein wollenes Zuch, fondern durch einen wohlgereinigten leinenen Beutel, welcher in einen Ring eingefaßt ift, geschüttet werden, und zwar, wenn fie Rahm (Sahne) anfeten foll, in ein breites irrdenes Gefaß, worin fich Die in die Sohe steigenden ohligen Theile, die die Sahne

beffer fammeln tonnen, als in einem engen hohen Touf. Der Ort, wo die Mild aufgehoben wird, muß nicht dumpfig, und weder gu warm, noch gu falt febn. Der Rahm, welcher gebuttert werden foll, barf nicht zu lange auf der geronnenen (fauern) Mild fteben, fonft wird er fcharf und übelfchmeckend, und theilt diefen Scharfen und übeln Gefchmack auch der Butter, die im Man und Junius, und in Sollftein und Thuringen am beften ift, mit. Die Butter wird, außer gur Speife, jum Ginfdmelgen der Wolle vom Tudmacher, in Galge fiederenen, um das Salg jum Ochaumen gu bringen, in Zuckersiederenen, um das Aufwallen des Zuckers benm zwenten Gud zu maßigen gebraucht. Die Buttermilch fann man trinfen und zu Speifen verbrauchen, eben fo wie die faure. Lettere giebt, wie bekannt, die gewohn: lichen Rafe, welche nach der verschiedenen Behandlungs: art gut oder fchlecht werden. Die Edammer, Limburger, Pflafterfteinkafe, Aberdammer, die Schweizer: und Par: mefantafe behaupten vor allen übrigen den Borgug. Huch die Molfe, die daben gurud bleibt, fann man in der Ockonomie und Argnen verschiedentlich nustich ans wenden, und in Salgsiederegen Schaumt man bas Salg damit. Das Waschen mit faurer Mild ift auch ein gutes Mittel wider die Commerflecken, wenn man fich daben der Conne entzieht. - Man bedienet fich auch jest der Mild mit mehrern Bortheil gur Starte, weil fie die Leinewand nicht gerfrift. Man fest fie namlich 48 Stunden . einen fuhlen Ort, verhindert das Berinnen, nimmt die Sahne fehr rein ab, und taucht darein die gewaschene Leinwand.

Die Milch, welche fich in den Eutern der Ruhe, ehe fie kalben, fammelt, brauchen die Iflander, als eie nen Leim, um Bucher, Holz und andere Dinge damit zu leimen, und auch unter die Dinte.

- 3) Das Rind: und Kalbfleisch ist ein vorzügt liches Nahrungsmittel der Menschen, welches ihnen, auch bey den östersten Genuß, keinen Eckel verursacht, wie die andern Fleischarten, und schmachaft, nahrhaft und leicht verdaulich ist. Es wird frisch, geräuchert und mit Salpeter eingemacht, oder als Pöckelsleisch gegessen, und auf vielerley Art zugerichtet. Die Kals dannen und übrigen Eingeweide werden ebenfalls ges gessen; das Fett giebt gute Suppen, und das Mark nährt und stärft entkräftete Personen.
- 4) Mit den Haaren stopft der Sattler Sattel, Polster und Stuhle aus; der Filzmacher macht davon Matrazen und Filzsteieseln, der Tuncher mischt sie unter feinen Kalch, um ihn mehr Festigkeit zu verschaffen, und der Ackerbesitzer kann diejenigen, welche benm Weißger, ber, wo sie mit Kalch vermischt sind, abgehen, als einen vortrefflichen Dünger auf nassem Voden brauchen. In Rußland weiß jede Hausmutter aus den bloßen Kuhkhaaren ein singerdieses Tuch, Woilok genannt, zu ber reiten. Der gemeine Mann schläft darauf, und bedeckt damit den Voden. Lepechins Reise I. 140. Emes lins Reise V. 12.
- 5) Aus den Sauten der Kalber, Kuhe und Och; fen machen die Roth; und Beißgerber allerhand Leder; arten, und der Pergamentmacher aus den Kalbfellen Pergament. Mit dem aus diesem Leder bereiteten

i. Ordnung, 2. Gattung, Ochs. 349

Juften, dessen Bereitung ein Geheimnis war, führt Rußland einen ansehnlichen Handel. Die Rostromissigen und Jeroslauischen sind die besten. Ein gutes Justenleder muß nicht allzuschwer und groß, geschmeis dig und wohlriechend seyn, die Fleischseite muß eine weiße, und die andere eine frische Farbe haben. Der weiße englische Justen und der schwarze Thranjusten gehört auch zu den besten Arten. Unter den rothgegerbsten Kalbleder ist das englische das beste. Das Brisstolische, Erlangische und Schweizerische ist bekannt gernug. Das Bauzener ist auf der Narbenseite karmoissinroth. Der vielsältige Gebrauch dieser Produkte ist zu bekannt, als daß ich nöthig hätte, ihn zu beschreiben.

Von den Abfällen bey der Zubereitung der verschies denen Lederarten, so wie von den Knorpeln und Sehnen, wird der Hornleim oder Schreinerleim verfertiget, guter Dünger gesammelt, und die Schweine werden von dem Abschabsel des Leders so fett, daß sie nicht auf; stehen können. Beckmanns Technologie 240. 2. In Frankreich machen die Cretoniers, welche die Absshälle in den Schlachthäusern verarbeiten, eine eigene Handthierung aus. Sie schweizen das Fett aus dergleis chen Abgängen und pressen sie aus; das braune Fett verkausen sie an die Gerber und mit dem Ueberbleibsel masten sie Schweine. Encyclop, method. Arts et Metiers. I.

Man macht auch Felle mit den Haaren gahr, und braucht sie zu Stuhl; und Kofferbeschlägen, und zu Nauzen. Die auf solche Urt gegerbten Telle von un; gebohrnen Kälbern geben gute Handschuhe und Gebrame; und andere Ralbfelle verhuten, unter das Bettiuch ge: legt, das schmerzhafte Durchliegen der Rranten.

Aus dem mit Kalch gereinigten Felle eines Kalber topfs kann man einen fehr guten Leim zum Zusammens kitten des zerbrochenen Porzellans und zum Lackiren tochen.

- 6) Die Horner der befchnittenen Ochsen verare beitet der Drecheler zu Pfeifenrohrchen und andern Dingen, der Birte zu blasenden Instrumenten, und die des andern Rindviehes der Hornarbeiter und Rammmascher zu Dintefagern, Anopfen, Dosen, Pulverhörnern, Messerheften, Rammen u. f. f., und die Abgange von diesen Arbeiten geben den besten Dunger.
- 7) Die Weißgerber brauchen einen an einen Stock befestigten Och sen sch wang, statt des Pinsels, um die Felle mit Kalch einzuschmieren. In Oftindien braucht man ihn zu Fliegenwedeln.
- 8) Das Blut des Rindviehs braucht man in Zuke kersiedereyen, um den Zucker zum Schäumen zu bringen und zu reinigen; in den Berlinerblaufabriken, als einen Zusak zu dieser Farbe unter dem Namen Blutlauge; in Salzsiedereyen, um das Salz zum Schäumen zu nötthigen; zum Anstreichen allerlen Holzwerks; zum Zeuchtstärben; zur Destillation um Dippels thierisches Del, welches officinell ist, daraus zu gewinnen; zu Dünger, und zu einem dauerhaften Ofen; und Wasserkitt.
- 9) Die Ochfenklauen werden vom Drechsler, Mefferschmide zu heften, und vom Kammmacher vers braucht. Ueberhaupt muß man sie, wie alle Biehklaus en, auffammeln, um entweder das Fett zum Brennen

in Lampen oder jum Ginschmieren der Schlösser aus demfelben ju giehen, oder sie jum Gifenharten, oder zum Dung auf Wiesen und Aecker gang oder geraspelt zu verwenden.

Das Och fent lauen fett ist, wenn es in einem kleinen Mörfer so lange gerieben wird, bis es sich in eine grünliche Salbe verwandelt, ein gutes Mittel das Eisen und den Stahl, wenn sie damit bestrichen werden, eine Zeitlang vor dem Rost zu bewahren.

- 10) Das Rinderfett und Talg, das, wennt das Bieh mit gelben Möhren, Kurbifen, Klee und Dehl: kuchen gemästet wird, gelb, und mit Heu und Stroh, weiß aussteht, braucht man theils an Speisen, theils um das Salz zum Schäumen zu bringen, und auch um die Frostwunden gegen den Winter damit zu bestreichen, daß sie nicht wieder aufbrechen.
- 11) Das Laab aus dem Kalbermagen befordert das Gerinnen der Milch ju fußem Kafe.
- 12) Mit der Galle, die seisenartige Eigenschaften hat, wascht man bunte Sige, damit die grune Farbe nicht ausgehe. Eben so benugt sie auch der Mahler und Tüncher. Man braucht sie auch zum Ausmachen der Fletzten in Kleidern und weißem Zeuche. Sie wird auch getrocks net in der fallenden Sucht, die von einer fehlerhaften Galle herrührt, weiter zur Beförderung des Stuhlgangs und zur Vertreibung der Spulwürmer gebraucht.
- 13) Aus den Sarnblafen, verfertigt man pnevs matische Betten, Ballons, Beutel und verbraucht fie zu Berbindung der Glafer und des Destillirgerathes.

Die Gedärme benust der Fleischer zur Küllung der Bürste, und der Luftschiffer zu Luftballons. In Engskand zieht man das äußerste Häutchen vom Mastdarm ab, und bereitet daraus eine dunne, doch feste Haut, welche die Formen abgiebt, zwischen welchen man das Dukatengold zu Goldschaum oder Flittergold auf dem Ambos schlägt, womit England ganz Europa versieht, und Rahmen, Leisten, Bücher u. a. m. vergoldet werden. Eben dieß Häutchen mit Gummiwasser gesteift, ist die sogenannte englische Haut, womit die Bundärzte die Aderlaßöffnungen und andere Bunden durch das bloße Anhauchen verbinden.

- 14) Das mannliche Glied des Stieres wird auf eben die Art, wie die Rohadern, auch zu Gerten und Peischenstielen gebraucht; und es bedienen sich auch einige Eltern, Schullehrer und Zuchtmeister desselben noch statt des Stocks zur Bestrafung der Kinder und Züchtlinge.
- 15) Die Saut, welche das Kalb um fich mit auf die Welt bringt, gebrauchen die Iflander fratt des Glas fes zu Fenstern.
- 16) Alle Knochen dieser Thiere werden ges braucht. Aus den starken Knochen der Border; und Hinterbeine werden, nachdem das Kett ausgelaugt ist, won den Drechslern allerhand Dinge, als Stockfnopfe, Buchschen u. d. gl. gedreht, aus den übrigen weniger starken werden Hefte, Schalen und Stiele an die Messer gemacht, und aus den kleinern brennt man die Beins af che, die zu den Kapellen und Gefäsen gebraucht wird, in welchen Metalle geschmolzen werden, und auch

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 353

die schwarze Mahlerfarbs giebt, welche man Bein: fcmary nennt.

- 17) Wie nußbar das Rindvieh durch seinen Dung er wird, weiß jeder Landmann, und wie nachahmunges wurdig und vortheilhaft in dieser Rücksicht die Stallfützterung sey, sollte ebenfalls jeder wissen. Berbrannt ges ben die Erkremente Salmiak. Einige Aerzte empfehlen für einen entzündeten Brustgeschwulft die Umschläge von frisch em Auhmist; und die Lauge desselben bleicht Leinewand, leinen und baumwollen Garn schon weiß.
- 18) In den neuern Zeiten hat man auch den Aufeenthalt in Ruhftallen schwindfüchtigen Personen empfohlen, welchen die Einathmung der Dunfte an dies fen Orten fehr heilfam seyn foll.
- 19) Das Rindvieh hat Borempfindungen von eie nem Gewitter, und zeigt sie durch fein Bestreben ben Stall zu erreichen, oder fonst wo unter Dach zu kommen.

Schaben.

In jungen Schlägen von Laub: und Schwarzholz thut das Rindvich großen Schaden, und den Rafen der feuchten Wiefen ruinirt es durch feinen schweren Tritt.

Brrthumer und Aberglauben.

- 1) Die gemeine Nachtschwalbe (Caprimulgus europaeus) foll Rühen und Ziegen die Milch aussaugen.
- 2) Die Saarkugeln in den Magen follen durch Hereren dahin kommen.

- 3) Die Niehfliege (Musca nemorum) deren Saugen den Kühen so empfindlich seyn soll, sindet sich bloß auf Blumen, und hat keinen Sauge noch Steche stachel. Es ist die Och sen brem se (f. oben), vor welcher das Rindvich so wüthend wird. f. Müllers Linneisches System V. 2. Tas. 28. Fig. 9. 10.
- 4) Blaue oder rothe Milch, oder das Ber: gehen der Milch wird den Beren zugefchrieben.
- 5) Die sogenannten Fettklumpen, welche man Frango fen nennt, sind keine venerische Rrankheit, daß man beswegen die fettesten Ochsen, die sie oft haben, wie es sonft geschehen, als Aas wegwerfen mußte.
- 6) Der Saft von einem ausgepreßten frischen Ruhflaten vertreibt die heftigsten Fieber. Eine Curart, die ich noch neulich erlebt habe.

Die dritte Gattung.

S d a f. Ovis.

Rennzeichen.

Unten befinden fich acht Vordergahne und die Edzähne maugeln.

Die Borner find hohl, zusammengedrückt, runge lich, schraubenformig gedreht, die Spige answärts ges kehrt, und an Ungahl und Gestalt verschieden.

Das Fell ift wollig.

1. Ordnung. 3. Gattung. Schaf. 355

Das Euter mit zwen Saugwarzen fist zwis fchen ben hinterfußen.

Der Magen ift vierfach.

Sie pflangen fich des Jahrs einmal fort, und bringen gewöhnlich ein Junges, das erft der Regel nach im zwepten Jahre trachtig wird.

(4) 5. Das gemeine Schaf.

Mamen, Schriften und Abbildungen.

Schaf; altes mannliches Gefchlecht: Bidder, Bock, Schafbock, Stahr, Stohr, Stier; altes weibliches Geschilecht: Schaft, Stohr, Stier; altes weibliches Geschilecht: Schaftwatter, Zibbe, Schibbe; verschnittene: Hammel, Schöps; Junges: Lamm; mannlichen Geschlechts im ersten Jahre: Schaf: Kälbers weiblichen Geschlechts im ersten Jahre: Schaf: Kälbers Kilber: Schibben: Zibbenlamm; Hammel im ersten Jahre: Hammellamm, geschnittenes Lamm; im zweysten: zweyzähniger Jährling; im dritten: vierzähniger Hammel; im vierten: sechszähniger Hammel; im fünsten: vollmäuliger Hammel; weiblichen Geschlechts im ersten Jahre: Mutterlamm; im zweyten: Jährling; im dritten: Schilfe oder vierzähniges Schaf; im vierten: sechszähniges und im fünsten: vollmäuliges Echaf.

Ovis Aries. Gmelin Linn. I. 1. p. 197. n. 1.
Brebis et Belier. Buffon hist, nat. V. t. 1. 2.
Ed. de Deuxp. I. T. 2. F. 2. 3. Ucberf.
von Martini I. 2.6. Eaf. 12. IX. 262.

Common Sheep. Pennant hist. of Quadrup. I. 37. Meine Ueberf. I. 42.,

v. Zimmermanns geogr. Bool. I. 159.

Goege's Fanna III. 93.

Donndorfs gool. Beytr. I. 660.

v. Schrebers Saugeth. V. Taf. 290. A. B.

Bon der Schafzucht.

Bichmanns Ratechismus der Schafzucht. Leipe gig 1784. 8.

Germershaufen, bas Ganze der Schafzucht.
2 Th. Leipzig 1789. 8.

Loffine lette und naturlichste Behandlung der Schäfe. Leipzig 1791. 8.

Finte Schreiben über ungefünftelte und fichere Berfeinerung aller groben Bolle. Celle 1790, 8.

Rennzeichen der Art.

Mit zusammengedrückten, unebenen, unterwärts mondförmiggebogenen Hörnern, die aber im zahmen Zusstande (der Unzahl und Gestalt nach in jedem Lande versschieden ausfallen, und) sehr oft fehlen, und mit mehr oder weniger gevollten Haaren.

Gestalt und Farbe des männlichen und weiblichen Geschlechts und andere merkwürdige Eigenschaften.

Die zahmen Schafe, die jest bennahe in der ganzen Welt verbreitet sind, und nach Verschiedenheit ihres Vaterlandes auch eine verschiedene Visdung und Nuse barkeit

1. Ortnung. 3. Gattung. Schaf. 357

barkeit erhalten haben, stammen vielleicht alle von dem wilden Sibirisch en Schafe*), und von dem Muffelos oder Muflons **) in Sardinien und Corsta ab.

Man theilt sie nach ihrem Naterlande in verschies dene Nassen ab, die nach ihrer Größe und Gestalt, nach

" (*) Argali genannt.

wi) Ovis Ammon. Gmelin Lin. k. p. 200. n. 2. Hier wird es als eine besondere Art aufgeführt; es ist aber aller Wahrscheinlichkeit nach die Stammrasse von unserm Jahmen Schafvieh. Vergleiche: Buffon XI. 532. t. 29. Ed. de Deuxp. V. T. 3. f. 1. Uebers. v. Martini und Otto II. 12. IX. 249. 282. mit 2 Fig.

Wild Sheep. Pennant l. c. K. Meine Hebers. a.

v. Schrebers Gaugeth. V. 288.

Pallas Reise Ill. S. 231. Deffen R. G. merfmurbiger Thiere. XI. n. 3.

Cetti D. G. von Gardinien (Ueberf.) I. G. 143.

Die Größe ist wie eine kleine hirfchkuh. Die Jorner stehen mitten auf bem Scheitel, an der Burzel dicht benfammen, steigen anfangs aufrecht, krununen sich dann herab und drehen sich auswärts, wie benm gemeinen Schasbock, sind eckig und kreuzweis gefaltet. An den Schasmüttern sind sie kleiner. Der Ropk ist wie ben einem zahmen Widder; die Ohren sind kleiner; der Hals dunn; der Leib groß; die Glieder schlank; der Schwanz kurz; die Klauen klein und wie benm gemeinen Schaf Die Farbe ist im Winter braun, grau, unten weißlich, und langhaariger als im Sommer, wo ihre Farbe mehr ind Graue fällt. — Man jagt diese Thiere, wie ben uns das Wild, und braucht Fleisch, Haut und Korner.

der Form und Anzahl der Horner, nach der guten und schlechten Wolle unterschieden sind. In Deutschland kennen wir außer unsern gewöhnlichen Deutschen Schafen nach die kleinen Schafe, die sogenannten Schnucken oder Heideschnucken mit kurzen Schwänzen, die vorzüge lich in der Mark Brandenburg auf durren sandigen Bosben gut fortkommen, und jest zu unserm großen Bortheil auch die panisch en und kleinen Englisch en Schafe.

Was die außerliche Sestalt der Schafe betrifft, so nimmt man nicht sowohl auf ihre Schönheit, als viels mehr auf ihre Größe auf die Feinheit und Gate der Wolle Rücksicht. Das ganze Schaf ist gleichsam nur ein wolliger Klumpen, der von vier magern und steisen Füßen unterstützt wird. Die Schnauze ist gebogen, lang, durr und spizig, die obere Lippe hängt über die untere her, und die Stirn ist breit.

Gleich im ersten Jahre haben die Lammer acht kleine spisige Vorderzähne in der untern Kinnlade, welche die Schäfer fälschlich Hundezähne nennen. Diese Zähne verwechseln sie mit größern breitern vom zweyten Jahre an bis zum sechsten. Es fallen ihnen nämlich im zweyten Jahre die zwey mittlern spisigen Zähne aus, und es schieben sich statt derselben zwey größere und breistere ein, die dem Thier, den Namen Zweysch ausser verschaffen, und im dritten Jahre fallen zwey andere, und zwar zu beyden Seiten der beyden mittlern einer, aus; und wenn diese wieder durch größere und breitere ersest sind, und das Thier ein Viersch ausser wiederum zwey andere, und heißt Sechsschauster, und im fünst

ten Jahre endlich freben, nach dem Ausbrucke der Schafer, alle acht Schaufeln da *).

Aus diesem Wechsel der Borderzähne ist man im Stande, das Alter der gefunden Schafe bis ins sechste Jahr zuverläßig zu bestimmen. Nach diesen aber wird es ungewiß, und man vermuthet es nur durch die uns gleich längere Entblösung der Zähne vom Zahnsleisch, die abgestumpsten Vackenzähne und das allmählige Ausfallen der gelben Vorderzähne, welches lehtere meist im achten Jahre anfängt.

Daß die großen und weit von einander stehenden Augen der Schafe gewöhnlich einen schmutzig gelben **) Stern, eine längliche horizontalliegende Pupille haben, ohne Feuer sind, die Ohren weit auseinander zur Seite auswärts gefehrt, horizontal, unterwärts geöffnet stehen, die Widder einen großen herabhängenden und schwanstenden Hodenbeutel, und die Mutterschafe zwen Euter mit zwen Zigen haben, ist jedermann bekannt.

Die gelblichen Sorner steigen nicht wie benm Och; fen und der Ziege in die Sohe, sondern biegen sich seit; warts nach hinten, wenden sich dann nach unten vorwarts, und krummen sich wieder nach den Augen zu. Den Schafmuttern mangeln sie entweder ganz, oder sind kleiner und dunner.

3 4 ?luch

*) Man hat auch noch andere Benennungen für diese Ehiere, die von dem Zahnwechsel ihren Ursprung haben. f. oben Namen

**) Dieß ift gewöhnlich die Farbe bes Augensterns. Man halt die mit fdmarglichem Stern fur die besten; allein

Dieß Rennzeichen trügt.

Much bekannt genug ift die Karbe ber Schafe: bie meiften nämlich find schmukig oder blafgelblich weiß: bod giebt es auch braune, fchwarze und geflectte. Die lettern aber liebt ein guter Dekonome deswegen nicht, und wenn fie noch fo fchon gezeichnet waren, weil allemal die Wolle ungleicher, gröber und alfo schlechter, als an den einfarbigen, befonders den weißen ift. Ihre Bolle, die aus dunnen, festen, biegfamen, weichen und fettigen Saaren besteht, ift auf dem Ruden, und an den Seiten des Halfes krauser und kurger als auf den übrigen Theis Ien des Salfes, an den Seiten des Leibes und an den Schultern. Diejenige an ben auswendigen Schenkeln, und an dem Ochmange ift grober, fteifer, und faft glatt, und die an den noch übrigen Theilen des Leibes befinde lichen Saare kann man nichtleigentlich Wolle nennen. Der Schwang hangt bis über die Rniefehle berab, und ift nur wenig beweglich.

Ihr Naturel ist milde und folgsam, daher sie ihrem Leithammel, dem bellenden Hunde und dem pfeisenden Schäfer treulich folgen, und sogar die Sprünge und Ber wegungen, die ihnen der Leithammel vormacht, alle mat schinenmäßig nachmachen; dagegen aber zeigen sie in allen ihren Handlungen die größte Dummheit, und bep dem geringsten unerwarteten Auftritte außerordentliche Blodigkeit und Furchtsamkeit. Ein Knall, eine Feuers stamme, ja das geringste Geräusch macht sie gleich stußig, sie stampfen mit den Füßen, drängen sich zusammen, oder ergreisen die Flucht. Ja der Blis und Donner bringt sie oft ganz außer aller Fassung, daß sie durch ihr ängste Liches Anstemmen die stärkse Horde über den Hausen werfen.

werfen. Go bumm fie find, fo fdwachlich find fie auch. Ein furger Weg fallt ihnen beschwerlich und eine größere Reife macht fie gang fraftlos. Ihr Berg pocht ihnen. the fie zu laufen anfangen und gleich find fie aufer Athem. Sonft find ihre Affetten bennahe in einer fteten Rube. Ihre harte Stirn, oder ihre Waffen, Die Bor: ner, brauchen fie eben fo felten gum Stoffen, als ihre ichmachen Rufe, um nach ihren Beleibigern auszuschlas gen. Bur Beit ber Begattung find fie etwas muthwillid. aber feiner fonderlichen Sige unterworfen, und nur fels ten tampfen ein Daar muthige Bocke um eine Braut. Much wenn fie Junge haben, werden ihre Uffecten nicht hoher gespannt. Gine Schafmutter lagt fich ihr Junges wegnehmen, ohne ergurnt ju werden, ohne fich ju weht ren, oder burd einen ungewohnlichen Laut ihre Betrift: niß zu erkennen zu geben. Mur als Lammer beluftigeit fich diefe Thiere mit poffierlichen Geitenfprungen und gegenfeitigen Recfen. - Gie fcheinen das Licht und Musit ju lieben, und die Schafer fagen, daß fie am beften und ruhigften weideten, wenn ihnen auf der Schalmen eine Tafelmufit gemacht wurde, und daß fie ihr Abend: und Morgenlied in der horde mit der größe ten Aufmerksamkeit anhörten.

Ihr Bibken, daß sie zu allen Zeiten horen lassen, ist außer dem allgemeinen Abschiedsgeschrey ben der Trennung der Bocke, Hammel, Schafe und Lämmer jeden Morgen, aus der Horde, wo sie, nur durch eine Flechtenwand geschieden, zusammen geschlasen haben, und ben dem freudigen Wiedersehen des Abends in der Horde, fast ohne alle Bedeutung.

3 5 Gie

Sie leben über vierzehn Jahre; find aber nur bochftens fieben Jahre nugbar.

Dieß find die Rennzeichen und Eigenschaften, die Aberhaupt der gangen Schafart zufommen.

Das Thurngische Schafvieh nun insbeson: bere hatte wirklich, im Ganzen genommen, vor den and dern gewöhnlichen Deutschen einen Vorzug, sowohl in Ansehung seiner Eröße, als Gute der Wolle, wenn man es wagte, das Schmiervieh, das man noch in so vielen Gegenden aus unrichtigen Gründen halt, ganzlich abzuschaffen. Die gewöhnliche Höhe desselben ist 2 Fuß, und die Länge von der Kopfspise an beynahe 3 1/2 Fuß *). Der Kopf ist kurz, die Nase kaum etwas ges bogen, die Hörner sehlen mehrentheils ganz, und wenn auch zuweilen ein Lamm gebohren wird, dem Hörner wachsen, so haben sie doch keine Festigkeit und gehen fast immer wieder verlohren **).

Œ6

Unfere Thuringer Schafer lieben die Bode und Schafe mit hornern gar nicht. Sie fagen, fie wurden nie so fett als die andern, und geben vor, daß die Araft

^{*)} Par. Me.: Lange über 3 Fuß, und Sohe 1 Suß 9 Boll-

^{**)} In Thuringen bekommen wir, so wie in den mehresten Gegenden des nordlichen und mittlern Deutschlandes unfer Schafvieh zur Trift vom Eichefelde. Die Sichefelder Schafe zeichnen sich durch Größe, Gute der Wolle und des Fleisches vor allen andern in den mittlern und nordlichen Gegenden Deutschlands zu ihren Vortheil aus. Das ganze kand scheint auch zur Schafzucht ganz geeignet zu seyn.

Es giebt unter den Schafen viele Nationals raffen, worunter sich die mit dem langen Schwanze und mit dem breiten Schwanze (O. A. lati- et longicaudata), die man in der Tataren und in Afrista zc. antrifft, vorzüglich auszeichnen (f. Meine Uebers. von Pennants allg. Uebers. a. a. D.) Für uns sind aber außer Zweifel folgende zwen Varietäten besonders merkwürdig.

a) Das Spanische Schaf.

Ovis Aries hispanica, Lin.

(Taf. III. Fig. 1.

Seine schneckenformig gebogenen Sorner haben eis nen auswärts gebogenen Saaken. Es ift klein, mit kurzem Schwanz, meift verschieden gefarbt, und hat die krausgerolletste, vortrefflichste und feinste Wolle.

Es halt unser Clima fehr gut aus, hat eine ftarke Matur und pflanzt sich unter allem am meisten fort. In Spanien weidet die Heerde das ganze Jahr hindurch unter freyem himmel, in einer mehr kalten als warmen Luft, im Sommer in Gebirgen, im Winter in Ebenen.

Es ift wenigen Krantheiten ausgesett; doch bes fommt es in unfern Gegenden oft einen Ausschlag auf der haut, der aber durch das Waschen mit einem Decotte

pols

der Nahrungsmittel sich in die Hörner zoge. So viel habe ich auch bemerkt, daß sich die gehörnten hammel nie so gut, als die ungehörnten füttern.

von Nießwurz oder von Holzlauge und Tabak leicht und geschwinde vertrieben werden kann.

Es wird in Spanien vor der Wollschur nicht gewaschen, sondern muß nur ftark schwiken, wovon die Wolle eine große Geschmeidigkeit erhalten soll.

Die Spanische Wolle beziehen wir in Deutschland durch die Hollander. Die beste kommt aus Castilien und Arragonien und wird nach der Güte in Prime, Seconde und Tierce unterschieden. In Spanien soll eine Heerde von 6000 Schafen nach Abzug alles Auswandes 36000 Neichsthaler reinen Gewinn abs wersen.

b) Das Englische Schaf.

Ovis Aries Anglica, Lin.

Es hat keine Sorner; der Schwanz geht jur bis an die Rnie; die Fuse find kurz; die Stirne ift schwarz.

Die Wolle ist feiner, långer und sanfter als der Deutschen Schafe ihre. Ein zwenjahriges Mutterschaf liefert an 6 Pfund Wolle, ein Widder bis 8, und ein Hammel bis 9 Pfund alle Jahre.

In England werden sie meist in kleinen Geerden gehalten, damit sie desto besser beforgt werden konnen, und bleiben im Sommer und Winter außer dem Stalle. In Lincolnshire find die besten.

Bulett' ift auch noch bemerkenswerth:

1) Das Schafreh, (Ovis hybrida),

eine Vastartart von einem Widder und einer Nehfuh. Es hat gemeinschaftliche Kennzeichen von Vater und Mutter. Das, was man in Schweden sah, war ein Weibchen, glich völlig der Mutter, nur daß dessen Haar nicht so weich und fein, sondern kraus und zottig, wie das des Vaters war. s. Goeze Fauna III. 72. mit einer Abbild. Neue Schwedische Abhandl. II. 269.

Bergliederung.

- 1) Das merkwürdigste ift ber Uterus, wenn das Junge in seinem Wasserhautchen liegt. Er besteht fast aus lauter großen Säugwarzen, die sich an der drüßgen Substanz angesogen haben und abgezogen werden kom nen, und hat eine außerordentliche Schlüpfrigkeit. Für das so obstere Stoßen der Schafe ist dieß eine sehr weise Einrichtung der Natur.
- 2) In dem Magen findet man oft aus haaren, Moos, Burgeln zc. bestehende Augeln, welche mit einer kalkartigen Aruste übergogen find.
- 3) Lunge und Leber sind gewöhnlich in schlecht tem Zustande, und oft so wie die Eingeweide mit War: mern angefüllt. f. unten Feinde.

Aufenthalt und Rahrung.

Man ist auch noch beynahe in ganz Thüringen ger wohnt, sowohl in den ebenen als gebirgigen Gegenden die Schafe im Sommer auszutreiben, und im Winter in dunkte dumpfige Ställe zu bannen.

In ben gebirgigen Begenden, wo weder hinlange liche Mecker noch Biefen find, wo es viele fteile unbes baute Berge giebt, und wo die nubliche Solgausfaat noch nicht eingeführt ober in ber That nicht moglich oder nothig ift, wo die Balder viele Blofen und vies les Gras haben, in folden Begenden werden mohl bie Schafe beständig ausgetrieben werden, und wenn die Bevolkerung fo beschaffen ift, daß fie mit der Getraides und Solzconfumtion im gehörigen Berhaltniffe fteht, fo waren auch folche fteinige, bergige Gegenden gerade ber Plat, wo die Schafe hinzuweisen waren. in den ebenen, fruchtbaren Begenden Deutschlands follte man wirklich einmal die alten Boruttheile fahren laffen, und die Schafe, als der Dekonomie im Bangen auf diefe Urt ichadlichen Thiere abschaffen, oder die Bausfutterung in Ställen und auf dem Sofe oder Die Futterung auf dem Felde, die fogenannte Pferche futterung (Sutterfchaferen), einführen *).

Mues

der

Der es weiß, wie viel Plage von gutem Erdreich noch in Thuringen bloß beswegen, damit die Schafe daselbst einige elende Gräser finden können, de und unbebaut liegen; wie vortheilhaft daraus kunstliche Wiesen und Kleefelder gemacht werden könnten; wer es weiß, wie auch auf den weiten, bergigen und leeren Triften, die hier so häusig sind, in thonigen und schlechten Boden noch Esparsette ze. sehr gut fortkommen; wer den Zwang und Schaden kennt, den diejenigen Ackerbesisher leiden mussen, welche die Brache zur Hut der Schafe unbebaut liegen lassen mussen, und welche oft selbst keine Schafe besigen; und wer zugleich den Nugen des Kleedaucs auf

Alles kommt daher auf die Behandlungsart der Schafe an, in Absicht ihrer Weide und Futterung, wels ches

der Brache kennt; der wird mit mir die Abschaffung der Schaftrift munichen.

Es giebt in Deutschland noch Begenden genug. mo ber Boben von ber ichlechten bergigen und fteinigen Beschaffenheit ift, daß die Schafzucht getrieben und Den Sommer uber diefelben auf bem Gelde bleiben und fich nabren fonnen. Denn gur Schafzucht icheint Die Grallfutterung mit Rlee, wie man fie benm Rindvieh mit Portheil anwendet, noch nicht anwendbar, und die Natur ber Schafe mußte erft nach und nach durch mehrere Benerationen hindurch darangewohnt werden, daß fie nicht nur nicht mehr die trockenften, ausgesuchteften Rrauter = und Gradarten mabiten und eine bewegende Lebensart nothig batten; fondern daß auch ihr lebhaftes Raturel fich abftumpfte und ihre Gingemeide ohne Rachtheil Die einfachften und fetteften Nahrungsmittel vertragen fernten. Mus ienen Begenden ber Schafzucht murden alebann die Schafe nach ber Erndte in die übrigen cultivirtern Begenden gefchafft, auf die abgeweideten Gelder getrieben und gur Maftung bes Binters, über in Stallen mit ben funftlichen Kutterkeautern und den auf den unbenutten Brachadern erzielten Ruben u. f. w. unterhalten.

Diese fünstliche Schafzucht aber einzuführen, scheint nicht schwer zu seyn, wenn nur diesenigen, die diese Menderung und Werbesserung machen können, ernstlich Hand ans Werk legen wollten. Wie leicht ließen sich nicht die großen Niede unter die Einwohner eines Orts vertheilen, und ihnen die Anweisung geben, ebene Gegenden in kunftliche Wiesen und fruchtbare Mecker zu verwandeln, und nicht ganz unfruchtbare bergige Gegenden mit Esparsette und andern durr wachsenden Kutter-

frautern

ches bendes feine gehorige Ordnung und Worficht er: fordert.

In Gegenden, wo die Schafe ausgetrieben werden, muß der Schafer sich wohl vorschen, daß sie nicht zu fruh aus den Stallen und horden gehen, wenn der Reif, Thau und die Regentropfen noch auf den Krautern hangen, weil dadurch die so gemeinen Krankheiten der Schafe, die Lungenfaule und Darmsucht entstehen;

fe

Erautern zu befäen? Und könnte die Obrigkeit Schaden haben, wenn sie auch zum erstenmale die Samerepen zum Meebau, und den kunstlichen Wiesen unter die Urmen umsonst austheilte, oder nur einstweilen vorschöß, auch deswegen, um dem Landmann, der oft so schwer von seinen gleen Vorurtheisen abzubringen ist, der oft ben offenen Augen nicht sehen will, den Vortheil dieser Behandslungsart der Hausthiere erft recht begreissich zu machen.

Den Schafen das funftliche Biefenfutrer gu verschaffen, fact man auf die umgeriffenen ebnen Rie-De: alle Kleearten (Trifolium), Esparfette (Hedysarum Onobrychis), Luzerne (Medicago sativa), Dimpenel (Pimpinella), Tafdelfraut (Thlaspi bursa pastoris), Schaffdwingel (Festuca ovina), Graslaud (Lolium perenne), Raunwiden (Vicia sepium), Honiagras (Holcus Europaeus), Bodibart (Tragopogon pratense), Mariengras, Biefenhafer, Raigras (Avena elatior), beutschen Spargel (Spergula arvensis), Anotenfraut (Spergula pentandria), u. f. w. Alle biefe Rrauter befommen ben Schafen fehr mohl, machfen gut, und folde Wiefen dauern fehr lange, wenn ber Beufaamen alle Jahre geborig gefammele und im Mars an den Orten, mo ce nothig ift, eingestreut wird. Un Berge faet man die Edvarfette, die zwanzig Jahre lang abgemabet werden fann, wenn man die blosen Flecken immer auszubessern sucht.

fo wie er überhaupt die Beibe an feuchten, fumpfigen Orten, befonders in regenhaften Sahrszeiten aufs forge faltigste zu meiden hat; dahingegen tann er des Abends ben hellem Better wohl etliche Stunden in die Racht hinein die Schafe weiden laffen, weil dann die fchadlis den Ausdunftungen aus der Erde und die Thautropfen noch nicht eingetreten find. Und da fie mehr Ralte als Sige vertragen tonnen, und durch die offnen Beiden in den heißen Mittagestunden fehr leicht von verschiednen Rrantheiten befallen werden, fo muß er diefe Stunden mit feiner Beerde an fchattigen Orten gubringen. allen Dingen muß jeder, der die Schafe mit Rugen hals ten will, darauf feben, daß fie im Fruhjahr und im fpaten Berbft, wo fie hungrig nach Saufe gurucktehren, und im Binter, wenn es die heitere und gelinde Bits terung verstattet, sie auszuführen, noch nachgefüttert werden.

Es scheint auch, wie wenn die Schafe nach ihrem verschiedenem Alter von Natur eine besondere Beide erk forderten. Die Lammer verlangen eine nahrhafte nahe Beide, weil sie noch zu schwach sind, an den steilen und magern Vergen herum zu klettern. Die Hammel, die zur Schlachtbank bestimmt sind, wollen sette Beiden auf Vrachen und in Stoppeln, und für die Mutterschafe sind die gesunden Vergweiden am aller vortheilhaftesten.

Man gahlt 387 Rrauter, die das Schaf nach einem von Linne' gemachten Berfuch frift und 141, die es uns berührt laft.

Die Horbenfütterung hielt man fonst für vortheilhafter, sie scheint aber nach der Natur der Bechft. gem. N. G. I. Bd. 21 a Schafe Schafe nicht so anwendbar als die Stallfutterung für das Rindvieh zu seyn. Will man sich derselben bedie: nen, so sind ebenfalls verschiedene Vorsichtigkeitsregel nothig

Sollen die Schafe im Felde gefüttert werden, so baut man eine geräumige Horde mit niedrigen Rausen an den Seiten, en tweder in die Nahe des Kleefeldes, das man für die Schafe bestimmt hat, auf, und verrückt sie des Tages dreymal, (welches man wegen der Fettigs feit und Menge des Düngers thun kann) oder man stellt sie auf einen andern entserntern zur Düngung bestimmten Ucker, und führt den Klee auf Karren bey, oder endlich man besestigt sie an einen schattigen Ort, streut Stroh ein, und schafft von da den Mist weiter auf seine Leefer.

Außerbem bringen die Hofhord en eben den Nuzzen, den die Feldhorden gewähren, wenn man genöthigt
ist, die Schase darin zu füttern, welches geschieht,
wenn man den Pferch auf dem Felde nicht nutbar ges
nug anbringen kann, oder, welches freylich der Fall noch
lange zu senn scheint, wenn sich die verschiedenen Bes
sizer einer Heerde in Absicht der Gesammtsütterung
nicht vereinigen können. Eine solche Horde muß dies
mit Stroh bestreut seyn und hoch liegen, damit der
Harn absließen kann, welchen man in eine mit Stroh
gefüllte Grube leitet. — Man hat die Gewohnheit,
daß man den Schasen dreymal des Tages grünes Futter
vorlegt; allein man thut besser, wenn man ihnen fünf
kleinere Portionen giebt, weil sie sich so leicht bey der
wohlschmeckenden Kost überfressen können. Ein gesun:

des Schaf zehrt täglich 12 Pfund gutes grunes Futter auf.

Im Fruhjahr, wenn man die trockene Futterung endigt, ift nothig, daß man den Schafen anfangs vieles Heu oder Stroh und wenig Gras, und nach und nach immer mehr Gras und weniger durres Futter, auch den besten Kiee vorlegt, und eben so versährt man im Herb; ste, indem man ansangs vieles grunes Futter und wenig Heu oder Stroh, und nach und nach immer mehr trocke; nes Futter mit weniger Gras futtert, bis man sich nach einiger Zeit, (und dieser Uebergang braucht gewöhnlich im Fruhjahr und Herbst nur drey Wochen zu dauern) lauter durre Nahrung ohne Abnahme ihrer Krafte zu geben getraut.

Das grune Futter darf niemals eher abgemaht wer; ben, bis die Sonne oder die Luft den Thau abgetrocknet hat. Es werden daher die Mittags; und Abendfütterun; gen des Morgens nach dem Thau und die kommende Morgenfütterung des Abends geholt.

Man darf auch den Alee und die Espersette nicht früher verfüttern, als bis sie acht Tage geblühet haben, nach der sichern Erfahrung, daß sie vor der Blüte den Schafen schädliche Blähungen und Koliken verursacht haben. Dasjenige Futter also, das im Herbste vor den Frosten die Blüten nicht mehr treiben kann, wird zu heu gemacht, so wie überhaupt alles dasjenige, welches man unter 5 Wochen nicht grün verfüttern kann, und man trocknet es am besten auf den Veckern selbst auf aufzgestellten Stangen, die mit etlichen Sprossen durchkreuzzet sind, oder auf kleinen Häuschen, die man Morgens

ober Abends, ehe der Than verdünftet ift, umwendet und auflockert, damit die Blattchen nicht abfallen.

Da der Binter in unferm Thuringen oft gu rauh, hart und beständig ift, so ift es wohl nicht zu rathen, die Schofe in Diefer Sahrszeit, ob ihnen gleich Ralte und Schnee nichts itaden, beständig unter fregem Simmel qu laffen, wie man es wohl in warmern Landern thun fann, man treibt fie dabero ben ju großer Ralte in die Diefe muffen groß, boch, und fo gebaut fenn, daß man die fchadlichen Dunfte immer durch frische Luft wegtreiben fann, welches durch breterne Dunftichornfteis ne (Dampfrohren) ju bewerkstelligen ift. In der Mitte und an den Seitenwanden muffen Raufen mit unterges legten Rrippen befestiget fenn, in welchen alles, mas von der Raufe abfallt, die Rorner, die ihnen etwa vors geschüttet werden, und die aus dem Geftrohde fallen, aufbewahrt werden tonnen; der Boden muß in der Mitte erhaben ausgelegt werden, damit die fo nubliche Sauche an ihrem bestimmten Ort ablaufen fann, und ber Mift muß immer weggeschafft, und reines, weichges drofdenes Stroh geftreut werden. Auch darf es nicht darin ftauben. Die Sike, befonders wenn fie dumps fig und feucht ift, fchadet diefen gartlichen Thieren unge: mein, daher muß man ihnen immer Ruhlung ver: schaffen.

Gewöhnlich glaubt man freylich die Schafe bedurft ten im Binter kanm etwas Stroh oder Holzlaub, und darin bestünde eben der Nugen der Schafzucht vor der andern Biehzucht; allein man schadet sich allzeit ben eie ner solchen Behandlung. Das Schaf bedarf eben so,

wie bas übrige Stallvieh, auch im Winter fein gutes Rutter, wenn es den Rugen verschaffen foll, den man mit Recht von ihm verlangen fann, b. h. wenn es gute Lammer ergieben, einen auten Bollenbelt auflegen und fo ben Rleifche bleiben foll, daß es dann im Sommer als Schlachtstuck bald fett wird. Es verlangt alfo auch im Binter gutes Seu: und Rleefutter, und den ohne Blute abgemaheten Rlee, der mit Stroh in Be: rel ist verwandelt worden. Bon dieser Rost verzehrt es taglich in dren Futterungen 2 bis 3 Pfund. Bur 2166 wechselung futtern dann die Wirrgebunde von Erbfen, Bohnen, Wickenfutter, Linfen, und die Strongebunde von Gerfien und Safer, die deshalb auch nicht gang rein ausgedrofchen werden, fehr gut. Ein Schaf ver: Sauet davon taglich 4 bis 6 Pfund. Eben fo konnen die Befiger von Laubholgern das gedorrte Laub von Pap: peln, Beiden, Uhorn, Faulbaum (Rhamnus Frangula), Ulmen, Erlen und Efchen, als ein gutes Futter nuben. Biergu muffen die Zweige im zwenten Safte im Muguft abgehauen, in Bundel gebunden und an der Luft getrocks net werden. In diefer Geffalt frecht man das Laub im Minter den Schafen auf die Raufe, und fammelt als: benn die Reißer wieder als Brennholz gufammen. Ben Diefer Futterung muß aber das Laubholg in wenge da fenn, weil diese unzeitige Fallung dem Solzwuchs alle: geit nachtheilig ift.

Sie tonnen auch, wenn es gefroren ift, auf die grune Binterfaat getrichen werden,

Die Waldbewohner thun wohl, wenn sie die so häusig wachsenden Ginstersträucher (Genista tinctoria

et germanica), welche den Ochafen nicht nur ein fehr angenehmes, fondern auch wegen ihres bittern Sag: mens ein fehr gefundes Rutter find, eintragen und trocknen. Hufferdem verzehren die Schafe mit befons dern Appetit alle Arten von Rohlblattern und Ruben, fie bekommen aber diefe Leckerbiffen nur erft bann. wenn man genothiget ift, anderes ichlechtes Futter ju futtern, fo wie man ihnen auch nur im Rothfall et: was Safer, Gerften, oder Waizenkleven in ihre Rrips ven schättet. Ja man hat auch angefangen fie nicht ohne Bortheil mit Siede, wie das Rindvieh zu fut: tern. Un gerftampfte Rogtaftanien fann man fie auch leicht gewohnen; fie find eine gefunde Speife. fonderlich ein Gegenmittel der Raulfucht. Die Same mel, die man im dritten und vierten Sahre maftet, er: halten im Binter zu ihrer Nahrung gutes Beu, Bur: tel: und Rohlgewächse, Safer und etwas geschrotene Gerfte, und zwar in oftern Dablzeiten, fo viel fie freffen wollen. Im Berbfte verlangen fie weiter nichts als autes Gras und Ruhe.

Diese gute Wintersütterungsart der Schafe muß nun allerdings befolgt werden, wenn man von ihnen den gehörigen Außen ziehen will. Man kann sich ben jeder gemischten Heerde, die mehrere Besiber hat, von der Wahrheit dieser Behauptung augenscheinlich überzeugen, denn nur die schlechtgesütterten verliehren im Frühjahr ihre Wolle und sterben, wenn sie dann auf einmal wieder die jungen zarten Gräser gierig verzschlucken und geben bey der Wollenschur nur halb so viel und schlechtere Wolle als die gut gesütterten.

Noch ist es nothig, die Krauter zu bemerken, welsche den Schafen schablich und giftig sind, als Bolfs milchskraut (Euphorbia), Sonnenthau (Drosera), Schachthalm (Equisetum), Butterkraut (Pinguicu-la), Sumpshahnensuß (Ranunculus), Binsengras u. dgl.

Da man die Erfahrung gemacht hat, daß bie Schafe lange Zeit ohne ju trinfen, leben tonnen, fo haben die meiften Schafer in Thuringen auch noch die Schädliche Bewohnheit, daß fie diefelben nur in beifen Sommertagen an einen flachen Teich, oder einen Sließe graben fuhren, und es die übrige Beit dem blofen Bu: fall überlaffen, wann und wo fie Baffer finden, ihren Durft zu ftillen *). Allein dieß ift wirklich die Urfa: de von fehr vielen Rrantheiten der Schafe, befonders der Kaul: und Leberfucht, wenn fie genothiget find, aus unreinen Quellen zu trinten. Es ift daher ber Schafer Pflicht, fie alle Tage ein: oder zwenmal ju einem reinen, hellen Baffer ju fuhren, und gwar mit der Regel, daß, wenn fie fettes Gras, Rlee, Wicken zc. gefreffen habon, nicht eher als eine Stunde nach der Rutterung. Den eingepferchten Schafen giebt biefe 21 a 4 tägliche

*) Ja es sind mir Thuringische Obrfer bekannt, wo die Schafe im Sommer gar nicht getrantet werden. 3. B. führe ich nur das Gothaische Dorf Grauel an, in deffen Flur sich außer zwen Brunnen im Dorfe gar tein Waster befindet, wo also die Schafe gar nicht zur Trante geführt werden können, und sich doch daben so wohl befinden, daß sie für die gesundesten und besten in der ganten Gegend gelten.

tägliche Wanderung zur Tranke eine nütliche und nöthis ge Bewegung. Im Winter bedürfen sie ben ihrer trokstenen Nahrung des Trunks noch mehr, und sie müssen daher alle Tage dreymal mit Brunnenwasser ihren Durst löschen können. Einsichtsvolle Dekonomen setzen ihnen alle Tage einen vollen Rübel in den Stall, und lassen sie nach Belieben trinken, weil sie ben der Strohfütterung weniger und ben der Heusütterung mehr Wasser zu sich nehmen, daben bedienen sie sich eines Vortheils, der die Wolle erstaunend wachsen macht, sie weichen nämlich zu gewissen Zeiten einen Rübel fuch en in den Kübel ein, und lassen die Schafe drüber sausen. Die Schafe lieben diesen Trank gar sehr.

Auch das Salz ist ihnen sehr heilsam *). Es bant der Verstopfung vor, macht Freslust, und verhütet in sumpsigen Gegenden die Faulsucht. Man giebt es den Heerden, die ausgetrieben werden, in dürrem Wetz ter (fälzet sie) in Thüringen gewöhnlich alle 14 Tage in Salztrögen oder Salzrinnen in der Maaße, daß auf 20 Stück richtig 1 Pfund Salz kömmt; bey nasser Wittes rung versagt man es ihnen aber gänzlich, und zwar dest wegen, weil sie alsdann, durch den Durst genöthigt, aus allen Wassern und zwar so viel trinken, daß sie sich als serhand Krankheiten zuziehen würden. In den Oertern,

wo

^{*)} Es find daher die Weiben an der See für die Schafheerden vortrefflich. Alle mit salzigen Dünsten geschwängerte Aräuter geben ihnen unvergleichliche Nahrung; ihr Fleisch wird schmackhafter; die Milch vermehrt sich, wird besser, und die Wolse weißer und sanster.

wo die Schafzucht verbessert ift, bekommen sie diese Quantitat alle 8 Tage; und dies follte allgemein einger führt werden *).

Fortpflangung.

Um die Schafzucht zu verbeffern, kommt das meifte darauf an, daß man ben der Fortpflanzung derfelben mit der gehörigen Alugheit zu Werke geht.

Man wählt zur Zucht folche Widder, die einen diefen, kurzen Kopf, eine stumpfe Nase, kurze und enge Nasenlöcher, eine breite, hohe und runde Stirn, große und lebhaste Augen, große und wollige Ohren, einen starken, breiten Hals, einen starken länglichen Leib, einen breiten Nücken, ein breites Kreuz, großen Bauch, starke Hoden, einen langen Schwanz haben, und nicht nur am ganzen Leibe mit dichter, langer, wellenförmiger und feiner Wolle bekleidet, sondern auch an Kopf und Beinen, wo sonst weniger Wolle ist, rauh und gut ber wachsen sind.

Eben so muß eine gute Schafm utter großleibig und breitschultrig seyn, große helle Augen, einen starten Aas und

) Bemerkungswerth ist noch ben der Nahrung der Schafe, daß sie ben durrer Witterung den Gansetoth mit einer solchen Begierde fressen, daß sie zuweilen in vollem Jagen über einen solchen Plat laufen, wo dieß Federvich gehütet wird, um einander zuvorzukommen. Sie mussen zu einer solchen Zeit (da sie es ben seuchter Witterung nicht thun, die Gänse mußten denn Trebern oder Gerstenschrot gefressen haben) etwas angenehmes und gesundes in diesem Nahrungsmittel sinden.

und langen Hals, der fast wie ein Pferdehals gekrummt fenn muß, breite Bruft und Ruden, einen großen Bauch, lange Zigen, kurze, dunne Beine, dichte, lange und feis ne Bolle, fonderlich um den Hals, Bauch und das Gernicke haben. Die Schäfer schägen vorzüglich diejenigen Schafe als gute Säugeschafe, die am Unterbauch nach dem Euter zu steifhaarig sind.

Da bende Geschlechter ohnehin in unsern Gegenden meist ohne Hörner sind, so kann man um desto eher laut ter solche zur Zucht wahlen, die diese Wassen nicht führen, und sich also in der Schwangerschaft und in ihren sonstigen Kampsen nicht schaden können. Eben so mußsen sie auch ohne alle Fiecken ganz weiß seyn, weil oft die Eltern mit den kleinsten Flecken ganz bunte Lämmer erzeugen.

Der Widder, wenn er eine gute Nachkommenschaft stiften soll, muß drey Jahr alt seyn, weil diese Thierart erst im dritten Jahre ausgewachsen ist. Neuere Detos nomen wollen ihn gar erst im vierten Jahre zulassen. Er kann, wenn er zuweilen etwas Hafer erhalt, 50 und mehrere Schafe gehörig befruchten *). Er leistet im fünften und sechsten Jahre seine besten Dienste, und seine Kräfte dauern bis ins achte Jahr.

Das Schaf ist ebenfalls zu einer guten Nachzucht nicht eher tüchtig, als im dritten Jahre, bringt im vier:

ten

^{*)} Ein Stohr hat oft in einer Nacht 70 Schafe befruchtet. Man darf alfo nur die Widder gur Begattungezeit gut füttern, so hat man ihrer wenig nothig. Des Nachts fidren sie vorzüglich gern, weil sie warm zusammengedrängt sind.

ten und funften die beften Lammer, und taugt nur bis ins neunte Sahr jum Mutterdienft.

Man weiß nach den untrüglichsten Erfahrungen, daß zur Verbesserung der Schafzucht der Widder das meiste beyträgt, und daß, wenn dieser lange und seine Wolle trägt, auch die Lämmer, die er erzeugt, lang: und seinwollig werden. Es ist daher eines jeden Pflicht, der Herr von einer guten und reichen Heerde werden will, daß er sich nach dem Beyspiel einiger klugen Der konomen im Herbste etliche Spanisch e oder Englisch e Widder verschafft *), und sie mit ausgelesenen, seinwols ligen Schafen begatten läßt.

Dabey besteht das ganze Geheimniß, in furzer Zeit eine ganze Heerde guter Schafe zu bekommen, darinn, daß man drey bis vier Jahre hintereinane der alle Jahre neue Englische oder Spanische Widder den alten Müttern beygesellt, die männlichen Lämmer, die aus dieser Zeur gung entspringen, als zur Fortpslanzung untauglich schlachtet, die Abstammung also immer gehörig unterbricht, und niemals zuläßt, daß sich Blutsfreunde mit einander vermischen. Man hat bey diesem Versahren oft schon bey der dritten Zeugung die Freude, daß die ganze Heerde

^{*)} Einen folden Widder kann man schon in unsern Gegens den für i Louisd'or kaufen. Ja ich habe sie vom Eichefelde schon um eben den Preis wie die andern Schafbocke erhalten, und ihre Wolle gab der achten Spanischen nicht viel nach.

Heerde, ohne jemals wieder auszuarten, die feinste Wolle trägt, befonders wenn man noch diesen Vortheil benutt, mit den Stöhren von einer Heerde zur andern zu wecht sein, und daben die Aleestütterung (dieß foll allemal die Bedingung senn, wenn von einer merklichen und schnellen Verbesserung der Schafzucht die Rede ist), wie in Spas nien und England, einführt *).

In Thuringen laßt man die Bode vom Ende des Septembers bis zu Ende des Oftobers zur Begattung (bespringen, reiten, boden, stohren, stahren), und die Schafe bringen dann nach 21 bis 22 **) Bochen, also im Februar und Marz eins, selten zwey und nur hochst selten dren Lammer zur Welt (lammen, lammern). Ist aber ein Oefonom mit vielen und guten Futter versehen, so braucht er sich an keine Zeit zu binden, sondern kann die Schase bestuchten lassen, wenn er will, oder die Bocke beständig unter denselben lassen. Den gutem

^{*)} Das Clima und ber Voden verhindert ganz und gar die Berfeinerung der Wolle nicht, wie man gewöhnlich einwendet. Das rauhe und kalte Schweden bestätigt dieß. Ehe man den Spaniern und Engländern die Kunst, die Wolle zu verfeinern, ablernte, war die Schwedische Wolle eben so schlecht, als die unfrige.

^{**)} Ich weiß aus eigener Erfahrung und viele Schäfer, die aufmerkfam sind, bestätigen es, daß das Schaf gewöhnlich mit einem Kälberlamme 21 und mit einem Bocklamme acht Tage länger, also 22 Wochen trächtig ist. Doch verursachen, wie man leicht denken kann, allzu gute und allzu schlechte Kütterung und Krankheiten hierben Aussnahmen.

Rleefutter verlangt auch das Schaf in etlichen Wochen nach dem Lammen den Widder wieder, und man hat den großen Vortheil, daß es in einem Jahre zweymal Lammer bringt. Zu dieser zweymaligen Begattung, die nach den besten Erfahrungen die Mutter nicht entkräftet, kann man sie auch, so wie jedes gelte (gelle, gölte) Schaf durch Hanfsamen, Hafer, oder durch ein Treibmittel, das aus Knoblauch oder Zwiebeln, mit Kleyen und Salz vermischt, besteht, reizen.

Nach der Begattung machen die Bocke mit den hammeln und jungen Biddern eigene heerden, und die Schafe bleiben allein.

Da die Schafmutter in ihrer Schwangerschaft ein fehr weichliches und empfindliches Thier ift, fo muß fie befonders ju Ende derfelben wohl in Icht genommen. mit gefunden Futter gefuttert, und ja nicht vorfablich gejagt werden. Gie ift auch mehr als ein anderes Thier fdweren Geburten unterworfen, die nicht felten Diffaes burten verurfachen; der Schafer muß daher die Lage bes Lammes im Mutterleibe und die Sandgriffe ben der Geburtshulfe tennen. Damit fie fich bald wieder von ihrer Entfraftung erhole, reicht man ihr in den erften Tagen gutes Beu, Gerftenfchrot oder Rlegen mit etwas Salt vermischt, ju ihrer Nahrung, und damit fie fich gewohne ihr Junges zu lecken und gern um fich zu leiden, fo bestreut man es mit ein wenig Salz, wenn es gebohren ift. Gefunde Lammer konnen gleich nach der Geburt laufen, und fuchen das Euter von felbft, welches vorher rein abgefchoren worden ift, damit fie feine Wolle verschlucken, die fich fonft leicht im Leibe in Ballen vers manbeln

wandeln und todtlich werden konnte. Man verfagt ben Lammern auch die erste reinigende Muttermilch nicht, und läßt sie entweder acht bis 10 Wochen, oder besser, so lange saugen, bis sie sich selbst entwohnen.

Sobald man bemerkt, daß fie anfangen grobere Nahrung aufzusuchen, fo legt man ihnen von dem feine ften und beften beu vor, oder fest ihnen Rlenen hin. weil bendes ihr Bloken verhindert, und das Wachsthum ber Wolle befordert; ja, wenn fie recht gut gedeihen follen, fo fann man ihnen neben ber Muttermilch noch juweilen Safer, geschrotene Wicken, Rlee und Gras geben. Man darf auch die jungen, fchwachlichen Lame mer nicht fogleich mit ihren Dauttern auf die Beide treiben, weil fie abgemattet werden, und Thau, Schnee, Ralte und Regen fehr uble Birtungen auf fie machen. Das furchtsame und unempfindliche Schaf laft fich fein Lamm wegnehmen, ohne fich ju wehren, ohne ju gurnen oder fonst eine traurige Empfindung zu erkennen zu geben; und zeichnet fich dadurch vor allen andern Thies ren aus.

Von den Vocklammern wird die nothige Angahl gu-Buchtbocken von weißer Farbe, starkem halfe, krummer Nafe, breitem Rucken, munterm Betragen, und feiner und krauser Wolle ausgesucht.

Die Stöhrlämmer aber, die geschlachtet werden sollen, schneidet (hammelt) man nach vierzehn Tagen, und diejenigen, die Zuchthammel werden sollen, nicht eher als im zwepten Jahre, weil sie dann größer, stärker und wolliger werden und gleichwohl das zarte und wohls schmeckende Hammelsleisch erhalten.

Die Beraubung der Mannbarfeit (Lammerleuchten) gefchieht auf verschiedene Urt, indem man entweder nur einen Ginfchnitt in den Sodenfack macht, und die Geilen herausdruckt #), welches das Sammeln auf Lammerart genannt wird, oder mit zwen Ginfchnit: ten, welches das Sammeln auf Ralberart heißt, oder es geschieht durch 26 bfchnuren, indem man den Bodenfack fest gubindet und ihn nach vierzehn Lagen abichneidet oder nach Belieben abfallen lant, oder durch Rlubben, indem man den Sodenfack zwischen ein Sol, fpannt und nach einiger Zeit wegfchneidet. Der benden lettern Arten bedient man fich vorzuglich ben er: machfenen Stohrlammern und ben alten Widdern. Da, wo man gewohnt ift, auch verschnittene Schafe, foge: nannte Schafbammel, Schopfe gu halten, fchieht bie Berfchneidung nach der fechften Woche, durch einen Ginfchnitt in der linken Geite der Lammer, durch welche Deffnung die benden Eperfidche gezogen werden. Die Deffnung nahet man hierauf wieder fo gu, daß der Raden auf benden Seiten berabhangt, und nach etlichen Tagen wieder herausgezogen werden fann.

Den muntern, fiarten, weißen, ungefleckten und wollenreichen Mutterlammern, die man jur Bucht bes halten will, schneidet man nach vierzehn Tagen bis dren Wochen

^{*)} Die Thuringischen Schafer machen ben dem Bodlamme einen Einschnitt in den Sodenheutel und ziehen dann die hoden saumt den Samensträngen mit den Zähnen beraus.

Wochen die Schwänze ab zum Unterscheidungszeichen von den Widderlammern, und wie man glaubt, als eine Erleichterung des Begattungsgeschäfftes.

Rrantheiten *).

Die Schafe sind so wie alle zahme Thiere, die nicht mehr triebmäßig ihre eigentliche vom Schöpfer angewies sene Nahrung, wie die wilden Thiere, suchen können, und deren Lebensart so große Einschränkungen und Zwang leiden muß, vielen Krankheiten ausgesetzt.

Die Merkmale des Schäfers, wenn er den gesuns den Zustand eines Schafs erkennt, sind folgende: Es muß den Kopf hoch tragen, lebhaste Augen, eine trockne Schnauze, seuchte und unschmußige Nasenlöcher, einen guten und leichten Athem, behende Füße, sesssigende Wolle, eine rothe Haut, und besonders röthliche Augenadern haben. Diese Merkmale bezeugen mehr rentheils die Gesundheit des Schafes, außer in der Faultsucht, der gewöhnlichsten Krankheit der Weideschafe in seuchten Sommern, welche sich erst im Februar oder in der Lammzeit in ihrem Daseyn vollkommen, ohne vorhergegangene deutliche Kennzeichen, zeigt **). Diese

^{*)} f. Sammlung einiger Abhandl. von verschiedenen Krankheiten der Pferde und Schafe. Nurnberg 1779 8.

v. Kloob Abh. von den Hauptkrankheiten u. Berhalten der Schafe. Regensburg 1790. 8.

^{**)} Die Thuringischen Schafer haben baher ein Sprichs wort: Michel ist ein Schmucker und Peter ift ein

- 1) Lungen: und Leber faule entsteht mehren, theils dann, wenn die Schafe auf nasse Wiesen getrieben werden, oder in kalter Witterung bethautes oder bereif, tes Futter genießen. Man beugt ihr durch das bloße Salzlecken, oder besser, wenn man das Salz mit Schwes sel, Spießglas, Wachholderbeeren und bittern Burzeln vermischt, vor. Als ein geheimes und sicheres Mittel gegen die Lungenfäule bey der Rieefütterung preißt man an, acht bis zehn Tropfen Terpentinohl zweymal und bey nassem Wetter viermal wochentlich unter obiges Salzsutter zu geben.
- 2) Eine andere Krankheit der Schafe ift die Seut che, wo ben der Deffnung die kleinen Gedarme ganz blau angelaufen sind. Sie rafft ganze Seerden weg. Entdeckt man sie noch in ihrem Ursprunge, so heilt sie zuweilen Mithridat, oder Vitriolspiritus in Wasser eins gegeben.
- 3) Das Lenbenblut, wo bie Schafe oft ganze Studen Blut pferchen und das Blutbiffen, wo fie Blut harnen, entsteht auf fetten Beiden von noch unber kannten Krauterarten *). Warm Bier mit etlichen Epern

ein Druder; welches fie fo auslegen, daß um Michaeli, wenn man Schafe kauft, auch die faulen noch die Kennzeichen der gefunden, 3. B. rothe Augen und Haur haben, obgleich die Faule schon ziemlich Wurzel in ihnen gefaßt hat, und daß erst um Peterstag (den 22sten Februar) diese Krankheit völlig ausbricht.

^{*)} Den scharfen Sahnenfuß (Ranunculus acris) giebt man gewohnlich fur die Ursache an.

Eyern und vieler Butter hilft gewöhnlich. Beym Lene benblut ift heftiges Dauchschlagen, Dickwerden, und im Mastdarm eine starte Anhäufung von Blut, das so tles brig ist, als wenn es mit Leim vermischt wäre, zu spüsren. Es hilft folgendes: 1/2 Eslöffel voll Baumöhl, 1/2 Loth gereinigter Salpeter in warmen Wasser aufges löst, ein frisches Ey; dieß untereinander gerührt und auf einmal eingegeben. Aderlasse und erweichende Klysstire gegeben, wenn man tann, nämlich wenn man die Schafe zu Hause hat, helfen auch.

- 4) Die Maulsucht, die ben naffer Witterung die Schafe befallt, und wo sie einen dickgeschwollenen Ropf, dicke Lippen, Augen und Ohren bekommen, wird dadurch gehoben, daß man ihnen ein Stückchen Ohr nach dem andern abschneidet, wo ben dem Bluten die bose Feuchtigkeit mit weggeht, oder daß man ihnen in die Ohren mit einem Stückchen sogenannter Christwurz (Helborus niger, L. schwarze Nießwurz) einzieht. Im ganzen Ropf besindet sich ben dieser Krankheit eine gelbe liche Feuchtigkeit.
- 5) Das sogenannte Feuer bekommen sie ebenfalls in kalten, naffen Wetter. Sie kriechen daben zusams men, zittern und fressen nicht. Man zieht ihnen Nieße wurz im Schwanz'ein.
- 6) Die Erhibung oder heiße Sucht entsteht im Sommer von allzu großer Hibe. Die Thiere sperren das Maul auf, schäumen und bluten aus der Nase. Eine Aberlasse an dem Unterkiefer, wo die Burzel des viers ten Backenzahns liegt, soll helsen. Man macht es das her nicht ohne Grund dem Schäfer zur Pflicht, in den heißen

heißen Mittagsstunden des Sommers schattige Derter mit feiner Heerde aufzusuchen *).

- 7) Das größte Unglick fur eine Beerde ift, wenn Die Docken, (Blattern) unter ihnen zu muthen ans fangen, **). Die' gange Beerde wird insgemein ange: fteckt, wenn man nicht fchleunig die angesteckten und reinen Schafe von einander absondert. Es giebt bosars tige und gutartige; diefe fteben einzeln und jene fie: Ben gufammen. Die Ochafe befommen ein hafiltdies Unfeben, die Roufe werden befonders dick und über und über mit Blattern, die den Rinderblattern abnlich find. und welche die Schafe auch nur einmal in ihrem Leben bekommen, befaet. Ein Pfund Talg oder Kett mit 1/4 Dfund Rienohl oder Terpentin gefchmolzen und aufer: lich gebraucht, heilet fie. Auch braucht man innerlich. wenn fie weit um fich gegriffen haben, mit gutem Erfola Spiesalas in Brunnen oder auf Brod, oder etliche Tage nach: einander 6 Tropfen Sabacucohl auf Brod eingegeben. Im Unfang der Rrantheit giebt man ihnen Morgens und Abends jedesmal ein halb Loth gestoßene Lorbeeren mit 236 2 eben
 - *) Dieß muß ben Schafern von ber Obrigkeit ben fchwerer Strafe anbefohlen werden, benn sonft nehmen fie alle Tage von dem Landmann 1 2 Gr. Saltgelb (wie fie es nennen) auf ben Ackern, und laffen ben Schafen die schmachtendite hihe 2 bis 3 Stunden bes Mitrags ausstehen, wodurch ihnen diese und viele andere Arankheiten zugezogen werben.
 - ** Biedes antt praft. Abh. über die vollfommene Heilung der Schafraude. Stettin 1790. 4-

eben so viel Schwefel und etwas Kleye vermischt. Auch thun Haarseile und Spanischfliegenpflaster gute Dienste. Essig, Salpeter, Rampher und andere kuhlende und der Fäulniß wiederstehende Mittel machen immer die Haupt: cur aus. Wenn die Pocken (auch andere ansteckende Krankheiten) in der Nahe sind, so muß man reinen frisschen Theer in Wasser quirlen, und ihnen täglich davon zu saufen geben; dieß bewahrt sie vor der Unsteckung.

8) Das Schmiervieh follte man auch ganglich abichaffen, und dafur gutes reines einführen. obaleich die Blaschen oder Liefen der Beerde nicht tod: lich find, fo wird doch die Bolle, wenn fie die Schafe aufbeifen oder auffragen, durch den verurfachten Grind perdorben, und das reine Dieh angesteckt; ja es fann suweilen auch eine gefährliche Raude daraus entftehen. Benm Schmiervieh muß die Aufmertfamteit des Schaf fers bas Befte thun, fonft leidet man an der Bolle arofen Schaben. Borguglich ift im Binter die große te Aufficht nothig. Ein Dekonom in Thuringen hat ben Berfuch gemacht, und den Schafen immer reines frifdes Waffer gegeben, fie alle 14 Tage in einem Bach gebadet, und hat dadurch fein Bieh, das mit lauter Schmiervieh umgeben war, gereinigt und rein erhalten. Die Ochafer machen die fogenannte Goffe, die fie in holzernen Buchfen immer ben fich fuhren, aus fchieche tem Toback und Lauge, drucken die Blatterchen auf, und gießen diefe Galbe hinein. Einige Schafer fauen ben Toback, fpucken dann auf die Bunde, und fagen, daß dieß Berfahren beffer wirke. Menschenharn thut auch Die Dienste, oder ein Decoct von 1/1/2 Loth Grunfpan,

- 1. Ordnung. 3. Gattung. Schaf. 389
- 6 Loth gemeinen Rauchtobat und 1∫2 Pfund Ramin: rug.
- 9) Der Zungenkrebs wird wie ben den Ruhen behandelt. (f. Krankh. d. Ochfes Nr. 3.)
- 10) Befällt ein Schaf die Banft olik, welches man daran erkennen kann, wenn das Thier steif da steht, nicht frißt, tief Athem holt, zittert und aufgeschwollen ist, so treibt man es so lange herum, bis es pfercht, sperret ihm auch wohl durch ein Holz das Maul auf, wodurch es gereißt wird herumzuspringen, und den Absgang des Bindes zu befördern. Sie entsteht von allzusetzten und bethauten Gräfern, die das Schaf in zu großer Menge genießt. Man hat auch die heftigsten Blahun: gen mit einer Hand voll Schnupstoback in Milch einz gegossen vertrieben.
- Areisel, Dosell) der Schafe, welches von sogenannten (Rreisel, Dosell) der Schafe, welches von sogenannten Blasenwürmen, die im Gehirn in gewissen Basserblassen ihren Sis haben, und ihnen sehr große Schmerzen verursachen, herrührt, soll durch ein Loth rothen Gauchsteil (Anagallis arvensis) in geschrotenem Malz puls verisirt eingegeben und kalten Gauchheilthee nachher einz gegossen, vertrieben werden können. Undere sprisen dem drehenden Schafe Hirschhornspiritus in die Nase. Das beste und sicherste Mittel ist, daß man mit dem Hirn: Trokar die Burmblase im Gehirn zerstöhrt und ihre Feuchtigkeit herauszieht. *)

36 3

^{*)} S. Riemisch-Reutterische aussührliche Practit des Beterinär Trofarirens irrgehender Drehschafe 2c. Dresden 4. Leipsig. 1791.

- 12) Die Bollblutigkeit (Blutkrankheit) und bas damit verknupfte Ersticken der Schafe erfolgt, wenn die Schafe aus durrer elender Futterung, fogleich in fetz te Weide kommen und die jungen Grafer zu gierig in Menge ver chlucken. Man hilftihnen durch eine Aberlasse.
- pfungen in den Eingeweiden entsteht, welche das Bere huthen und schlechtes Tutter verursachen, kennt man noch kein sich geriebene und mit Salz vermengte Mohne häupter den Schasen zu lecken gegeben, soll die Schassegeln, denen man diese Krankheit auch zuschreibt, tot den; auch hat sie die Natur wider die Wasserssuch, ihnen zuweilen gegeben, ist ein gutes Verwahr rungsmittel. Auch soll gestoßener Gyps, mit etwas Kleyen und Salz vermischt, helsen. Eben diese Arzer nep ist auch für diejenigen, die herzweich sind, oder Wasserstad für diejenigen, die herzweich sind, oder Wasserstad für diejenigen, die herzweich sind, oder Wasserstad für diejenigen, bewährtgefunden worden.
- 14) Den Durch fall bekommen die Schafe vom Gafe, das mit Mehlthau befallen ift. Man ftoft trote kene Erlenknospen zu Pulver, thut halb fo viel trocker nies Salz darzu und giebt jedem Schaf 2 Löffel voll.
- 15) Die Gelbsucht ist eine gefährliche Krankheit. Die Schafe haben gelbe Augäpfel und eine gelbe Haut. Sie sterben gewöhnlich nach dren Tagen. Man kennt noch kein probates Mittel dagegen. Gewöhnlich giebt man des Tages ein Quentchen gepülverte Enzianwurzel, und eben so viel venetianische Seise mit etwas Hanig vermischt.

Reinde.

Der gefährlichste Feind der Schafe ift, unter ben Raubthieren wie bekannt, der Bolf, unter den Raubvogeln der Steinadler (Falco aquila) und Seeadler (Falco ossifragus).

Die Blasen würmer in der Leber und im Darms fell, die Band würmer in den dunnen Darmen (Taenia viscealis, hydatigena, orbicularis et ovina) und die Palisaden würmer sind ihnen auch beschwerlich, ob sie ihnen gleich keine tödtliche Krankheit verursachen.

Die Nafenbremfen oder Stirngrübler (Oestrus nasalis) fegen ihnen ihre Eper in die Rafenloscher, und die Made der lettern foll ihnen auch eine Art Drehen verurfachen.

Die Ochafegel, (Caelichnecken, Leberwurmer, Leberegeln), welches ovale, platte, olivenbraune, fcmet: fenartige Burmer find, die fich in ben Gallengangen ber Leber aufhalten, aus Epern, die fich in allen Schas fen von Ratur felbst befinden, entstehen und ausgebrutet werden, verurfachen in großer Menge einen langfa: men Tod. Wenn fie nur einzeln ba find, ichaben fie gar nichte, fondern nahren fich von der überflußigen Gallenfeuchtigkeit. Gie felbst verurfachen auch wie bie neueften Beobachtungen bezeugen, eigentlich teine Rrantheit, fondern werden felbft durch Bosartigteit der Galle t. B. ben der Bafferfucht, den Rropfen u. f. w. nur in Menge ausgebrutet und nachher erft fchadlich. Man muß alfo nur durch gute Beide und Baffer jene Quellen zu verhaten fuchen, fo fallen die Rlagen über Egelfrantheit von felbft weg. Trockene Beide, wiederholtes Califutter und Safer helfen aber die Egel, die in Menge

da sind, toden. Man hat bis jest eine große und eine kleine Art entdeckt. Bilhuber Sammlung von Beobachtungen über die sogenannte Egelkrankheit unter dem Rindvich und den Schafen Tübingen, 1791.

Die Schafzecken (Hippobosca ovina), eine Art Holzläuse, sind den Schafen auch eine sehr große Plage. Man wäscht sie mit Salzwasser, Eßig, oder mit Basser, in welchem Toback oder bittere Mandeln abgestocht sind. Alle diese Mittel verscheuchen sie plößlich. Nach der Bollschur entfernen sie sich auch von selbst, wenn die Schaase zum erstenmal beregnet werden.

Die fleine Schafmilbe (Mistlaus, Acarus Ricinus) ist ein noch schädlicheres Ungeziefer. Sie rus pfen sich an solchen Orten, wo sie von demselben gebissen werden, die Wolle aus.

Die Och fenbremen (Tabanus bovinus) vers folgen sie stark, und saugen ihnen auf eine schmerzhafte Art das Blut aus.

Die Ockonomen beschuldigen auch eine Art braunt licher Fliegen, Spinnfliegen (Hippobosca) gernannt, daß sie ihre Eper um die Fontenelle lege, unter derselben Wasserblasen verursache, in welchen sich die Maden dieser Insekten, welche auf dem Kopf einen rorthen Punkt, und ruckwärts zwey Haaken hatten, befans den, und ebenfalls ein Orchen der Schafe, so wie die Plasenwürmer verursachten. *)

Mus:

^{*)} Strung fremmutbige Briefe über die Schafzucht in Bohmen und Destercich. Wien 1788 S 179. herr Strung hat sich aber mohl geirrt, denn aus der nähern Angabe sieh, man, daß er die Schaf, oder Nasenbremse (Ocstenis

Ruben.

Daß das Schaf ein fehr nugliches Thier ift, ein Thier, an dem alles gut und brauchbar ift, weiß jeder: mann.

1) Durch bie Bolle, woburch es fo viele taufent Menichen ernahrt, befommt es aber feinen vorzuglichften Werth. Die Eigenschaften einer auten Bolle find, daß fie lang, weiß, flar, weich, fest und elastifch Und biefe Gigenschaften alle erlangt auch unsere Thuringische nicht eher, als bis wir uns überwinden, fvanifche oder englische Stohre zu unfern Beerden gu gefellen. Doch ift fie nicht schlecht. Man nimmt fie hier nur einmal ab, und zwar im Junius. wascht man die Schafe vorher, da hingegen in andern Begenden die Bolle nach der Schur gewaschen wird. Reine Urt der Bafche hat vor der andern etwas jum voraus. Man hat geglaubt, die Schafe, welche zwenmal aefchoren wurden, gaben mehr Bolle als die Ginfchus rigen, allein fichere Beobachtungen beweifen das Gegen: theil, und die Einschurigen bringen noch überdieß den Wortheil der langern und theurern Wolle. Indeffen fdiert man die zwenschurigen zum erstenmal dren Wochen nach Offern und befommt die Winterwolle, und gum zwentenmale eine Woche vor Michaeli, und erlangt die Sommerwolle, welche beffer ift. Die Lammer ichees ren einige im erften Jahre, andere laffen fie bis gum 25 6 5 twens

(Oestrus ovis et nasalis, Lin.) mennt. Von einer Art Hippobosca ist dieß auch nicht zu erwarten.

menten mit der Bolle geben, und lettere haben groffern Rortheil. Man unterfcheidet dreperlen Gorten auf jes dem Relle, a) die Rernwolle, vom Rucken und Sals. b) die Mittelwolle, vom Schwanz und den Schens feln, c) die fchlechte, von der Reble, dem Bauch und ben übrigen Theilen des Leibes, und man fondert ben der Schafichur jede Gorte befonders ab. Wachsthum der Bolle nach der Schur wird badurch befordert, daß man die Schafe mit Sopfenwaffer, Beins hefen und Ochldrufen und etliche Tage mit Galzwaffer maicht. Gin aut gefütterter Sammel tragt in Thurins gen feche bis fieben Pfund *) Bolle, und ein Schaf vier bis funf Pfund.

Der Ruben der Wolle ift ju bekannt, als baf ich ibn bier genau ju beschreiben brauchte. Man macht baraus Tucher und allerhand Zeuche, Sandichuhe, Bute und viele Dinge mehr. Der Rurschner verarbeitet die Relle auch mit den Saaren, gefarbt und ungefarbt, ju Delten, Sandschuhen, Decken u. dergl.

2) Daß bas Fleifd, befonders der zwenjahrigen Sammel, eine gesunde und angenehme Speife fen, ift befannt genug. Dan maftet fie mit eben dem Bortheil. als das andere Maftvieh, und es ift ein fchadliches Bors urtheil,

^{*) 3}d fannte einen Defonomen, der ein außerordentlicher Liebhaber der Schafe mar und fich gemobnlich etliche Sammel hielte, die er befonders, ob fie gleich mit ausgetrieben murden, gut futterte und abwartete. Gie trugen ihm alle Sabre acht Pfund Bolle ein. Gin Beweis, baß alles auf die Futterung und Wartung antommt.

urtheil, daß man ihnen immer das geringere Futter geben zu muffen glaubt, und nicht bedenkt, daß, je besser das Futter ift, das sie bekommen, desto größer auch der Nuken wird, den man von ihnen zu genießen hat. Es weiß jeder verständige Dekonom, daß ein Hammel, der 16 Gr. mehr an gutem Futter, als z. B. Haser und Rüben mit Salz vermischt, verzehrt, um 2 Nthl. theus rer verkauft wird, als ein anderer, der durch sparsame Kost, mit bloßen Wirrgebünden von Stroh zur Schlachtbank tüchtig gemacht worden ist.

3) Die Schafmilch ift die nahrhaftefte Milds und fur mandje Perfonen eine fehr angenehme Speife. Wenn man ben Rleefutter einen Ueberfluß an Dilch bemerkt, und fich in einer Lage befindet, wo man mehr Wortheil aus der Milch, als aus der Wolle gieben fann, fo fann das Melten bis Crucis (den 14. Cept.) wohl erlaubt feyn. Allein unter andern Uniffanden ift das Schafmelten der größte Fehler in einer Schaferen; benn die Mahrungefafte, die in die Milchadern geführt und ausgemolfen werden, muffen nothwendig der Bolle und dem Fleisch am Bufluß ihrer erforderlichen Gafte und vorzüglich den Lammern an ihrer nothigen Rabs rung entzogen werden. - In Island macht man aus der Berbfimild der Schafe ein wohlschmeckendes Bericht, indem man fie fo lange, bis fie dick wird, fos den laßt.

Die weiße Schafbutter lieben wenige Pers sonen, desto mehrere aber die Schaftafe, zu welchen aber nicht die geronnene Milch allein, sondern auch die Sahne genommen werden muß, wenn sie ihren guten Geschmack

Gefchmack bekommen follen. Das Schmelzen, welches ihre Fettigfeit verurfacht, fo wie das Anschmeißen der Fliegen, wird badurch gehindert, daß man ihre Außen: feite mit Salzwasser besprengt *).

- 4) Aus den mit der Wolle zubereiteten Schafs fellen macht man die sogenannten Schafpelze, und die auf diese Art bereiteten Lämmerfelle geben ein feines Futter unter die Kleidung, und werden zu Pelszen, Müßen, zu Verbrämungen gebraucht, und die besten kommen unter dem falschen Namen, ungebohrener Lämmerfelle aus Rußland zu uns.
- 5) Die Schafhaut gerbt der Roth: und Weiß: gerber und der Pergamentmacher, und der Schuster, Beutler, Buchbinder und Riemer verarbeitet sie. Aus den Lammer fellen macht man danische oder glastrte Sandschuhe; aus den Sammelfellen Pergament und Dehlhaut, aus den Schaffellen Pergament zu Kinz bertrommeln, und das feinste geben die ungebohrnen Lammerhaute.
- 6) Den Talg weiß der Lichtzieher und Seifensie; ber und jede gute Hausfrau in ihrer Dekonomie zu nugen.

*) Die guten Texelschen Kase merden von Schasmisch gemacht, und die grüne Farbe und den pisanten Gesschmack, der sie eigentlich so belieht gemacht hat, bekommen sie dadurch, daß man frische Schasftorbecren mit Wasfer einmengt, diesen Aufguß durchseigt und ihn mit der Kase-Matte vermischt. In den drep Sommermonaten werden von dieser Insel jährlich 275000-Pfund für ohngefähr 35000 Gulden ausgeführt.

1. Ordnung. 3. Gattung. Schaf. 397

Um Eyer lange Zeit, frisch zu erhalten, überzieht man fie mit diesem Salg.

- 7) Die Eingeweide, als Lungen, Herz, Ries ren, Leber und Kaldaunen werden gegeffen, und einige Darme geben die so bekannten Darmfaiten und Ras queten. Die feinen Biolin: und Harfenfaiten werden von den Darmen der Lammer gemacht, indem sie umges kehrt, rein gewaschen und auf einer Maschine zusammen: gedreht werden. Sonst braucht man sie auch um Burst: steisch hinein zu füllen.
- 8) Bon den Anochen wird von den Papiermulttern der Papierleim gekocht, und das Fett derfelben, das man ben Zubereitung des Leims gewinnt, wird zu vers schiedenem Gebrauch, z. B. der Geschmeidigkeit des Les bers angewendet. Um die Rostslecken vom polittem Stahl wegzubringen, ist das weißgebrannte Pulver von diesen Anochen gut. Man reinigt den Rostsslecken erst mit Brandwein, alsdann reibt man ihn mit diesem Pult per trocken rein ab.
- 9) Der Schafmist ist endlich ein Hauptnußen, den die Schafzucht gewährt. Er ist es, der es mit not thig macht, daß man die Aleefütterung, wo man ihn in Menge von besonderer Gute und ohne Verlust enthält, allgemein machen sollte. Welche Fruchtbarkeit erlangen nicht diejenigen Aecker, auf denen der Pferch (Nachtt dünger) gestanden, oder die mit Schafmist gedüngt word den sind? zwey Jahre hindurch geben sie die reichlichsten Erndten und sechs Jahre lassen sie noch die Spuren ihrer Düngung bemerken. Nur muß man beobachten, daß nicht die Waizen; und Gerstenäcker diese Düngung erhalt

ten, wenn der Waizen gute Semmein und die Gerste gute Graupen geben sollen. Man benutt auch den Schafmist mit Dehl vermischt zum Walten, und die Egypter in Kahiro brauchen den Ruß vom verbrannten Schafmist zu Salmiak. Noch ein Nebennuhen desselben ist, daß er gedorrt in eine Wunde gestreut, dies selbe heilet, und frisch mit der mittlern Rinde des Erlens baums in Sahne gekocht, eine sehr gute Brandsalbe ist.

- 10) Die Hörner und Klauen der Schafe ger ben nebst andern Abgangen von ihrer Bolle und Fellen 3. B. die Pechzeichen, eine sehr vortreffliche Dungung.
- 11) Die Schafe find auch, weil die geringste Aenderung bes Wetters Einfluß auf sie hat, leben dige Barok meter, und durch sie werden die Schäfer Wetterprose pheten. Es mogen wohl in ihrem Gehirn eben die Verzänderungen, wie in einem Wetterglafe, vorgehen. Laus fen sie, um nur einige Beyspiele anzusühren, schnell zusammen, trennen sich schnell wieder, und springen in die Hohe, so ist mehrentheils ein Gewitter nicht ferne; laufen sie aber des Abends auf Verge und Unhohen und springen auf denseiben herum, so folgt anhaltendes heiteres Wetter.

Schaben.

Die Schafe reifen auf naffen Biefen die Burgeln ber Rrauter aus, benagen Baume und Stauden, und befonders in Baldern die jungen Riefern. Diefer doppelte Schaden aber kann durch die Menfchen verhütet werden, so wie der dritte, daß sie auch unschuldigerweise die großen, so wenig benuften Triften in fruchtbaren

1. Ordnung. 3. Gattung. Schaf. 399

und bevolferten Gegenden durch ihre Weide nothig machen.

Brrthumer und Borurtheile.

- 1) Ein gewisser Arzt zu Montier, Gachet be Beaufort, will in der Leber seiner Alpenschafe durch Zusammendrücken mehr als siebzig Stück weißer Schmeterlinge mit völlig ausgewachsenen Flügeln, halb eyrunden rauhen Ropfe von der Größe der Seiden: würmer gefunden haben. Es sind wahrscheinlich die Egelwürmer gemeynt. Buffons N. G. von Marztini I. 307.
- 2) Die alten Aerzte empfahlen alles von den Schaffen in der Medicin, sogar die Schaffause, und noch jeht plagt der gemeine Mann seine Kinder in der Pockenskrankheit mit Einnehmen der sogenannten Schaflors beeren.
- 3) Der fliegende Sommer foll Urfach der Schaffaule feyn. Es wird hier von coexistirenden Din: gen, wie fo oft geschieht, ohne Grund eins zur Urfache des andern gemacht.
- 4) Daß wie bey allem Hausvieh, alfo auch bey biefem, viele auffallende und hartnäckige Rrantheiten für hereren gehalten werden, ift eine bekannte Sache.

Die vierte Gattung.

Biege. Capra.

Rennzeichen.

Diese Gattung hat acht untere Vordergahne und feine Ectgahne.

Die Borner find hohl, jusammengedruckt, gereift, und benden Geschlechtern eigen.

Das Rinn hat einen langen Bart.

Das Euter mit zwey Saugwarzen fist zwifden ben hinterfußen.

Der Magen ift vierfach. Junge fallen ges wohnlich zwen, auch drey und eins, und diese werden 3. B. im ersten Gerbst higig.

6. Der Steinbod, oder die Alpenziege.

(Tab. IV. Fig. 1.)

Mamen, Litteratur und Abbildungen.

Alpenbock, Europäischer Steinbock, Sibirischer Steinbock, Ibichen, Ibich: Genf.

Capra lbex. Gmelin Lin. I. 1. p. 196. n. 2.

Bouquetin. Buffon hist. nat. XII. 136. t. 13. Ed. de Deuxp. V. T. 5. f. 3. Uebers. von Otto XI, 7. 60. m. e. Fig.

Ibex.

1. Ordnung. 4. Gattung. Steinbod. 401

Ibex. Pennant hist. of Quadr. I. 55. Meine uebers. I. 50.

- v. Zimmermanns geogr. Bool. I. 174.
- Goege's Fauna. III. 182.
- Donndorfs jool. Beytr. I. 656. n. 2.
- Sopfner's Magazin für die Naturkunde Belt vetiens. II. 23.
- v. Ochrebers Saugeth. V. Taf. 281.

Rennzeichen der Urt.

Mit fehr langen, fast drenfeitigen, oben knotigen, nach dem Rucken ju gekrummten hornern und einem Bart am Rinne.

Gestalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Diefes merkwürdige Thier übertrifft an Große un: fere Ziege weit, und wiegt im Alter einige Centner.

Der Kopf ist im Berhaltnis mit dem übrigen Köre per sehr klein; die Schnauze diek und etwas gekrummt; die Augen groß, rund, hell und feurig; die Ohren kurz und eprund. In der Bildung des Kopfs hat es mehr Aehnlichkeit mit dem Hirsch, als der Ziege. Der Bart ist sehr lang. Die Hörner haben eine schwärzliche Farbe und eine schräge Richtung nach hinten. Nach außen krummen sie sich niederwärts, und sind mit der Bechst. gem. R. G. 1. Bd.

Spike bisweilen etwas einwarts gebogen. Ihre Lange bes traat anderthalb Ellen: fie find also nach Berhaltnif des Rorpers und Ropfs fehr lang und ftart. Un ihrer Burgel find fie fehr breit und verjungen fich gang unmerklich nach ihren Spigen bin. Ihre scharfen, nach der Lange gehenden, Ranten bilden eine Urt von Borderflache, wels che durch fdrage, hockrige, und gleichlaufende Ranten bezeichnet ift. Diefe hockerigen Queerfanten oder Ano: tenringe find jedesmal in defto grofferer Ungahl vorhans den, je alter das Thier ift. Das Gehorn eines alten Steinbocks wiegt wohl 20 Pfund, hat oft 24 Anoten: ringe, welche fein Alter anzeigen, und eins halt bis drey Maas Baffer. Er ift dicfleibig. Die Beine find bunn; Die Rlauen lang, icharf, gefpalten, fest, fpigig, inwendig hohl, und nach der außern Seite mit einem hervorstehens den Rande begrangt. Der Schwang ift furg, unten fahl, übrigens mit langen Borften befett.

Der Bart ift rothfalb oder schwärzlich. Die Haare bes Leibes sind lang, rothlichbraun, oder rothfalb, im Alter grau; tängs dem Rücken geht ein brauner Streif, und ober: und unterhalb den Borderbeinen befindet sich ein schwarzer und weißer Flecken. Der Schwanz ist an der Wurzel und den Seiten weiß, oben und am Ende schwarz. Im Winter ist der Leib mit einem doppelten Pelze bekleis det, der obenher ein ziemlich langes und sprödes, unter aber ein seineres und dichteres haar hat.

Die Steinbockziege ift viel kleiner, fast um ein Drittel, aber doch mertlich großer als die Saus: ziege,

1. Ordnung. 4. Gattung. Steinbod. 403

siege, hat einen fleinen Bart, weit fleinere Sorner *), eine hellere Farbe und zwey Bigen.

Berfchieden heiten.

Nach den Abbildungen zu urtheilen, mag es wohl verschiedene Varietaten unter diesen Thieren geben, die aber bende in den Tyroler; und Schweizer: Alpen sich aufhalten mussen. Die eine muß ein glattes hirsche artiges Fell, und die andere ein langes zottiges Zies genfell haben. Die lettere ist die bekannteste und ges wöhnlichste. Sollte nicht etwa ersteres der Steins bock im Sommerhaar, und letteres derselbe im Winterhaar seyn?

Merfwurdige Eigenfchaften.

Sie sind scheu, flüchtig, und können, ohnerachtet es schwerfällige Thiere sind, mit der größten Leichtigkeit steilen Felsenwänden hinauf laufen, und abgeschnittene Felsen und die tiessten Abgründe nöthigen sie nie ihren Weg zu ändern, sondern sie fliegen mit der größten Schnelligkeit schnaubend von einer Klippe zur andern; ja sie sind die stärksten Springer unter allen bekannten Thieren. Sie stürzen sich auch wohl von jähen Unhöhen herunter, ohne sich zu schaden, weil sie allezeit die Hörener vorhalten.

Bon Merkwurdigkeiten ihres innern Rorpers baues ift noch nichts befannt.

Cc 2 Bery

^{*)} Rach Gru. v. Saller foll fie ungehörnt feun, welches aber ungegrundet ift.

Berbreitung und Aufenthalt.

Sie bewohnen die höchsten Schnecgebirge, Felfen und Steinklippen der Alpen, daher man sie in dem Basliserlande, Savoyen, der Schweiz, auf den Pyrenden, carpatischen Gebirgen, dem Taurus, Caucasus, in Sie berien, Kamtschatka, und vielleicht auf den meisten hohen Gebirgen der alten Belt antressen soll *). In Deutsch:

" Rach ben Erfahrungen und Behauptungen des Grn. D. Birtanners (f. Lichtenberge Magazin IV. 2. 6. 32.) foll diefe Urt in Iprol und ben Stenerschen Alven ausgegangen, und ber einzige Drt, wo fie fich jest noch fande, die unbesteiglichen Glutider des Thale von Moft in Savonen fenn. Die Steinbode anderer Wegenden halt er von gang anderer Urt. Das unbefannte Berfdwinden berfelben von den Alpen, da fie doch im vorigen Seculo bafelbit noch fehr gemein waren, erflart er fich fo. Er fagt: Die Broke bes Steinbode und die Pange und Schwere feiner Borner zeige an, daß er nicht fur Die Gegend, Die er jest bewohne, geschaffen fen. Gein naturlider Aufenthalt ichienen die fubalvinischen Gebirge gu fenn. Sier batten fonft ben ben bichteften Walbern und einer geringen Bevolferung gange Seerden geweidet. Alber fo mie die Bevolferung jugenommen batte, fo maren auch die Steinbocke genothiget worden, fich meiter in Die Sohe auf die Relfen gu gieben, um den Verfolgungen ber Menfchen gu entgeben. hier batte aber fogleich eine große Menge berfeiben aus Mangel an Mahrung, por großer Ralte und burch die Raubvogel, welche ben Jungen nachauftellen pflegen, ums Leben tomm a muffen. Da ber Steinbock ferner ber Blindheit febe unterworfen ware, welche ihren Grund offenbar in dem fehr ftarten Rudprall der Connenftrablen vom Schnee batte, fo verurfacte

1. Ordnung. 4. Gattung. Steinbod. 405

Deutschland fieht man fie noch felten in den hohen Schneegebirgen von Eprol und Salgburg. @ie werden überhaupt jest in Europa fehr einzeln, und nur in den Savonischen Allven foll man zuweilen noch Rudel von gehn bis funfgehn Stud antreffen. Bier halten fie fich in fleinen Becrden auf den feils ften, für Denichen bennahe unzuganglichen Relfen auf. bahnen fich den Beg durch den Ochnee, feben über Abgrunde weg, besteigen mit etlichen Sprungen die bochften und fteilften Felfen, wenn fie nur irgend eine fleine Unebenheit antreffen, wo fie fich anklammern konnen, und fommen nur in die Thaler, wenn fie ben Berfolgung nicht weiter flettern tonnen, ober von deit Schneelauwinen, und vom Echwindel, den fie guweis Ien bekommen follen, ergriffen werden. Gie lieben vor: guglich die Ginoden, fcheuen die heftige Sonnenhile, so wie die übermäßige Ralte. Im Commer bewohnen fie die Mordfeite der Gebirge, im Binter aber fuchen Cc 3

urfachte auch dieß vielen den Tod. Die Jager hatten ihm versichert, daß gegenwärtig kaum noch überhanpt hundert Stud von die fer gangen Art Thiere übrig waren.

Der Erzbischoff von Salzburg unterhalt in feinem, eine Stunde weit von Salzburg gelegenen Garten Selfbronn eine heerde Steinbocke. In dem großen Park Deffelben ist in der Mitte ein waldiger Verg. Eine schroffe Felsenkirn auf einer Geite defelben dient diesen Thieren zu einem natürlichen Aufenthalt, und sie sollen ihrer zunehmenden Seltenheit wegen in den Gebirgen des Landes hier nachgezogen werden.

fle die Mittagsseite und die Thaler. Gie laufen über bas Gis, fobald nur etwas Schnee barauf gefallen ift.

Rahrung.

Ihre Nahrung besteht aus Krautern und allers hand wildem Gesträuche, so auf den hochsten Bergen wachst. Sie leden beständig an den Steinen, besons ders an folden, welche vom Salpeter und Salz anges laufen, murbe und kalkartig sind.

Fortpflanzung.

Der Steinbock tritt im October auf die Brunft, ist einen ganzen Monat hisig, sammelt sich alsdann wieder in Ruvel, und bleibt am Fuße der Gebirge. Die Ziege, die wohl 21 Wochen, wie die zahme trächtig ist, gebiert ein Junges, selten zwey. Diese lassen sich, wenn sie bald gefangen werden, leicht zähmen *), werden bey ihrer großen Munterkeit, die sie beybehalten, überaus kirre, und schmeichelhaft, wie die andern Zies gen, ja lassen sich sogar unter diesen mit der Heerde auf die Weide treiben und begatten sich mit ihnen. In Salzburg hat man den Steinböcken zahme Ziegen geges ben, um sich mit ihnen zu begatten, da die Steinbockziegen ausgegangen waren. In der dritten Generation werden sie den wilden Steinböcken gleich und können ausgesetzt werden.

Jagb.

^{*)} Die Bewohrer der Insel Creta sollen die Jungen mit den Hausziegen aufziehen.

1. Ordnung. 4. Gattung. Steinbod. 407

Jagb.

Die Jagd des Steinbocks, welche am besten im Erndte: und Herbstmonat angestellt wird, ist wie die Gemsenjagd, sehr muhfam und gefährlich, und Hunde kann man daben gar nicht gebrauchen. Wenn er vom Jäger so weit in die Enge getrieben und versolgt wird, daß er keinen Anlauf mehr gewinnen kann, um sich von einem Felsen zum andern zu schleudern, so rennt er mit einem gewaltigen Stoß auf ihn zu, und sturzt ihn, wenn er nicht geubt genug ist, um mit der gehörigen Geschicklichkeit auszuweichen, in das nächste Thal herab.

Rusen.

- 1) Das Fleifch des Steinbocks, das im Ber fchmack dem Sirfchwildpret an die Seite gefest wird, foll gabe und schwer zu verdauen seyn, wird aber ger geffen.
- 2) Die Hörner werden, so wie von andern Thies ren verarbeitet, besonders zu Trinkgeschirren für Jäger und hirten; große herren lassen sie zierlich ausschneiden und mit Gold oder Silber einfassen, da sie aledann theuer bezahlt werden; auch brauchen sie die Chineser und Türken zu den besten Bogen.
- 3) Die Saut wird mit den Haaren zu Kleider; futter verbraucht, und ohne Haare von den Semifchger; bern zu Leder zubereitet, welches aber wenig geachtet wird, da sie überaus dunn ift.
- 4) Das Blut wird in der Heimath dieser Thiere als ein schweißtreibendes Mittel gebrancht.

S ch as

Shaben.

Er verursacht zuweilen den Tod des Jägers, ber

(5) 7. Die gemeine Biege.

Ramen, Schriften und Abbilbungen.

- Das mannliche Gefchlecht heißt: Bock, zahmer Bock, Ziegenbock, Hausbock; das weibliche: Ziege, Geis, Hausziege, zahme Ziege.
- Capra Hircus. Gmelin Lin. I. 1. pag. 193.
- Bouc et Chevre. Buffon hist. nat. V. 59. Ed. de Deuxp. I. Tab. 3. F. 1. 2. Ueberf. von Martini II. 3. Zaf. 13. 14.
- Domestic Goat. Pennant hist. of Quadr. I. 59. Meine Heberf. I. 55.
 - v. Zimmermanns geogr. Zool. I. 154.
 - Goege's Fauna III. 201.
 - Suchels Abhandl. von den Ziegen und gahmen Schweinen. Frankfurt und Leipzig 1756.
 - Donnborfs gool. Bentr. I. 648. n. r.
 - v. Schrebers Saugeth, V. Taf. 283.

Renns

1. Ordnung. 4. Gattung. hausziege. 409

Mit gebogenen, geferbten, unebenen, hohlen Gornern, die eine Ruckenscharfe haben, und einem Barte am Rinn.

Gestalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Die Ziege, welche jest ein so nüsliches Hausthier allenthalben geworden ist, hat den Steinbock (Ibex) oder vielmehr die Bezoars Ziege (Capra Aegagrus), oder auch wohl beyde zugleich zu ihrem Stamms eltern.

Die Bezoarziege, oder die sogenannte wilde Ziege ist größer als unsere Hausziege, hat große runzs liche, graubraune Hörner, welche dem weiblichen Ges schlechte sehlen oder doch sehr klein sind, einen großen schwärzlichen Bart, einen grauröthlichen Körper, eine schwarze Rückenlinie und ein rauhhaariges Fell. Sie bewohnt die wildesten Gegenden vom Caucasus, die angränzenden östlichen Gebirge, Persien, Indien und Japan u. s. w. In ihr sindet man den sonst so berühmten, aber wenig wirkenden Bezoarstein*).

In den Thuringischen Walddorfern findet man die jahme Ziege fast in allen haufern. Man kann sie als Ec 5 bas

^{*)} Aldingers jagdb. Thiere Taf. II. v. Schrebers Sangeth. V. Taf. 282. Pallas nordische Beytr. IV. 386.

bas Mittelthier zwischen dem Reh unb Schaf betrach; ten, da sie so viele Merkmale mit benden Thieren ges mein hat. Ihre Größe ist nach ihrer Wartung und Nahrung verschieden. Gewöhnlich ist sie über vier Fuß lang und 2 1/2 Fuß hoch *).

Der Ropf des Bocks ift fury, fdmal, mit Baaren bicht bewachfen, welches ihm ein wildes Unfehen giebt. Er lauft von der breiten Stirn gerade aus bis gur Mafe, die ichiefe Locher hat. Die Backen find dick. Die Oberlippe hangt über die Unterlippe bin, und bende find mit Drufen rund um befest. Der Mund enthalt in ber untern Rinnlade acht Ochneidezahne; die Ecke gahne fehlen, und auf jeder Geite ftehen feche fcharfe fantirte Backengahne. Die Vordergahne werden ju eben derfelben Beit, und in eben derfelben Ordnung mit neuen verwechselt, wie ben ben Schafen, und man fann alfo ihr Alter nicht nur, wie ben den Ruhen, nach den Anoten der Sorner, fondern auch nach diefen Zahnen bestimmen. Die großen Mugen haben einen enrunden, oben und unten gedruckten, gelben Augapfel mit einer bennahe rechteckigen Duville; fie frielen tuckisch unter den langen Ropfhagren hervor, und find, fo wie die langen Ohren, weit abstehend. Biele Bocke und Ziegen find mit Gornern verfeben, die aber nicht einerlen Beu: gung und Lange haben. Mande Bocke haben Gorner, welche über zwen Ruß lang find. Gie find mehrentheils gerungelt, fviralformig, oder bloß guruck gefrummt, an den

^{*)} Par. Me.: Lange 4 Fuß; Sohe 2 Fuß.

den Seiten zusammengedrückt, an der Burzel breit, und an den auswärts gebogenen Enden spisig zulausend. Bis furz vor der Spise sind sie hohl, und machen die Scheide eines saftigen Knorpels aus, welcher in denselt ben in die Hohe steigt. Ben den meisten Ziegen und auch ben manchen Bocken sindet man vor dem Halse einen langen Bart, oder zwey Verlängerungen der Haut, welche man Eicheln oder Glöckchen nennt, und die bis drey Zoll lang werden. Der Hals ist lang, der Rücken steigt allmählig bis zur Hüfte, und senkt sich alsdann plöhlich wieder. Der kurze Schwanz ist unten ganz glatt, die Veine sind diek und die Küße weißtlauig.

Der Körper ist auf der Haut dicht mit weißer Wolle bedeckt, und über dieselbe legt sich dann das fünf Zoll lange Haar, und bildet auf dem Rücken einen Scheitel. Die langsten Haare besinden sich an den Hinterschenkeln; Hals, Kopf, Schwanz und Beine sind mit kurzen steisen Haaren besetzt. Die Farbe ist mehrentheils weiß, doch sindet man auch schwarze, aschgraue, blauliche, schwarze braune, und mit diesen Farben gesteckte, und die licht: oder erbsgelben mit einem schwarzen Streisen über den Rücken sehen schön aus.

Die Ziege unterscheidet sich vom Bock burch ben langern und glattern Kopf, langern und schmalern Hals, langern Leib, durch die fürzeren, weniger gebogene Hor: ner und fürzere, aber feinere Haare.

Merkwürdige Eigenschaften.

Die Ziege hat ein lebhaftes Naturel, fo daß alle ihre Sandlungen muthwillig, ungeftumm und flüchtig ger fchehen.

Schehen. Ihr ganges Betragen ift wunderbar, midere sprechend und launia. Gie bezeugt fich tuckifch, und freundschaftlich, ftofig und liebkofend gegen die nämliche Perfon. Bald ift fie fehr biegfam und bald wieder im höchften Grade ftorrig. Seute geht fie ihrem Feinde muthig mit ihrer harren Stirn entgegen, und morgen bebt fie mit den größten Bornern furchtfam vor ihm gurud. heure begleitet fie ihren Berforger allenthalben bin, wohin er gehet, und morgen flicht fie ihn von weis ten. Sest fchleicht fie gang bedachtlich und laugfam ihren Weg dahin und ploglich freckt fie fich jur Erde nieder Seht fpringt fie muthwillig berum, fcblagt vorn und hinten aus, und auf einmal fieht fie ftill da, wie vom Blis gerührt, und fieht farr vor fich bin. Hebers haupt scheint fie aber von Natur dem Menfchen juger than ju fenn, und foll auch in oben Gegenden feine mert: liche Wildheit annehmen. - Ihr Medern und Schrenen, wodurch fie ihre Leidenschaften ausdrückt, ift jedermann Bekannt. - Gie wird nicht über gwolf Sahre alt.

Ben der Zergliederung ift nichts ungewohnt tiches bemerkt worden.

Mufenthalt und Mahrung.

Die Ziegen, welche entweder in einem eigenen Stalle allein, oder in einem Stalle neben anderm Bieh gehalten werden, verlangen ein reinliches und trockenes Lager, weil sie von Unreinlichkeit und Feuchtigkeit sehr leicht frank werz ben. Go leicht sie die heißesten Sonnenstrahlen, Ges witter und Negenzusse ausstehen können, so sehr suchen sie aller Katte nach Möglichteit auszuweichen. Der Stall,

1. Ordnung. 4. Gattung, hausziege. 413

Stall, oder Ort, wo fie fiehen, muß also fastäglich gereis nigt, und vorzüglich im Winter mit frischem Strob ber freut werden.

Die Bocke befinden fich in Pferdeftallen fehr mohl. wo fie das, was die Pferde von ihrem Kutter herabe fallen laffen, auffuchen, und vergehren. Und dief ift die leichtofte Art fie ju ernahren. Gie durfen aber feine Sorner haben, und die Schweife muffen den Pferden aufgeschurzt fenn, fonft freffen fie ihnen die Baare ab. In ihren Nahrungsmitteln verlangen fie Ichwechfelung. Im Commer futtert man fie in Stallen am beften mit Bergkrautern und Grafern, mit grunem Laub, Roble blattern und gefchnittenen Ruben u. f f. Fettes Wies fen : und Gartengras verwuften (verurgen) fie nur, in: bem fie ohne den dringenoffen hunger bloß die trockneit Rranter aussuchen; doch tonnen fie auch an Rleefutter gewöhnt werden. Das Laub ber Brombeerfranden und Roftaffanien, fo wie die Frucht von letterm Baume. lieven fie gar fehr. Sie verabscheuen felbst die Wolfes mild, welche fie purgirt, nicht. Man bat ben Berfud gemacht, und ihnen 576 Krauter vorgelegt, und gefuhr den, daß sie 449 davon fragen, und 127 unberührt ließen. Dewundernswurdig ift es, daß ihnen ein ganges Bundel Schierling nichts fchadet, da hingegen Globs fraut, die Blatter und Frucht vom Spindelbaum (Evonymus europaeus) ihnen Gift find, und ju viel Eicheln ihnen fo trampfhafte Edmergen verurfachen, daß fie jur Ungeit ihre Jungen werfen.

Un manchen Orten werden fie im Sommer, entwe: ber, wenn ihrer nicht viel find, jugleich mit den Scha:

fen, ober, wenn fie eine Beerde ausmachen, von einem eigenen Sirten allein auf die Beide getrieben. Ein Mann ift nicht im Staude mehr als vierzig bis funfzig Riegen zu weiden, weil fie fehr unbandig find und leicht über Graben und Zaune fpringen. In milden, felfigen. bergigen, unfruchtbaren, trocknen und magern Gegenden ift es fehr wohl gethan, wenn fie ausgetrieben werden. und fie thun feinen merflichen Ochaden, wenn fie nur von Weinbergen, jungen Laubholzgehegen und Gartens adunen, weil fie die Rinde von vielen Baumen, junge Zweige und Baumknospen fehr lieben, forgfaltig entfernt werden. Es ift graufam, wenn man diefen muntern und hurtigen Thieren in der Jugend zwen Bordergahne ausbricht, und einen von ihren Sinterfußen mit Durche Schneidung einer Gehne lahmt, damit fie auf der Beide feinen Schaden thun follen. Gin auter Birte muß und fann eine folde Behandlung entbehrlich machen. der Beide fuchen fie befonders trodfnes Moos, Steins flechten, dorniges Gestrauch und trockne Rranter auf, und befinden fich in fumpfigen und feuchten Gegenden und ju fetten Beiden nicht wohl; daher man fie in ebenen Begenden nur felten ju halten pflegt. Gie find nicht fo gartlich, ale die Schafe, tonnen in der größten Sonnenhike auf den Spigen der Berge ihren Mittagss schlaf halten, und befinden fich fo weit beffer, als im Schatten auf dem weichsten Grafe. Much Regen und Ungewitter find ihnen nicht juwider, nur in der Ralte kons nen fie nicht fo gut, wie die Schafe, ausdauern. bethaute Gras, welches den Schaf: und Rindvieh fo ungefund ift, ift ihnen gefund, und fie tonnen daher des Morgens,

1. Ordnung. 4. Gattung. Hausziege. 415

Morgens, ehe der Thau verdünstet ist, auf die Weide geführt werden.

Den Winter über erhalt man sie mit heu von soges nannten durren Garten und Bergwiesen, und mit gestrocknetem Laube, das im September abgestreift worden ift. Ihr Getranke, das sie täglich zweymal verlangen, würzt man mit Aleyen, Leinkuchen, und zuweilen mit Salz. Mit hafer, Kohlrüben, weißen, gelben Rüben und Kartoffeln mastet man sie.

Fortpflanzung.

Die Ziegen werden in der Hauswirthschaft bis jeho in Thuringen noch vorzüglich ihrer Milch halber gehalt ten, und da in derselben ein merklicher Unterschied in Ansehung des Geschmacks statt sindet, indem manche Zies gen sehr übelschmeckende, oder wie die Landleute sagen, meckernde Milch geben, so werden nur diejenigen zur Zucht auserlesen, von welchen mangute, wohlschmeckende Milch bekommt.

Daben muß eine Buchtziege noch folgende Eisgenschaften haben. Sie muß ziemlich hoch senn, ein breites Kreuz, breite Lenden, diche Schenkel, große Euter und lange Zigen (Stricke) und lange und viele Haare haben, und der Buchtbock, der sich mit ihr begatten soll, muß groß senn, einen kurzen, fleischigen Hale, kleis nen Kopf, niederhängende Ohren, diche Schenkel, starke Beine, viele und weiche Haare, und einen langen und dicken Bart haben. Und da es in unsern Gegenden Ziegen und Bocke mit Hornern und ohne Horner giebt, so, daß man bey letztern nur den Unsag dazu unter der Haut

Saut fühlt, so mablt der Landmann vorzüglich bie unges hörnten, weil jene in den Stallen durch ihr muthwilliges Stoffen und Bohren die Wande befchabigen.

Allein neben dem Nugen, den die Ziege durch ihre gute Milch leistet, würde man noch einen wichtigen durch ihre Haare erlangen, wenn man dieselben zu verseinern suchte. Dies könnte (wenn man nicht ganz diese gute Nasse einzusühren vermöchte) einstweilen durch die Vermischung unserer Ziege mit dem angorischen Ziegenbocke geschehen. Und man hat wirklich auch schon nicht vhne Wortheil den Versuch gemacht, und unsere Ziegen von angerischen Vöcken bespringen lassen, und die Haare der Lämmer sind sehr verseinert worden. Man könnte ihnen bald eine noch größere Güte verschaffen, wenn man bey der Fortpslanzung die namlichen Regeln beobachtete, die man bey der Fortpslanzung der Schafe mit Spanischen Widdern besolgt. (s. Schaf Fortpslanz.)

Die Ziege verlangt den Bock (bockt) gewöhnlich nur in den Monaten September, Oktober und November, und man befriedigt ihr Berlangen alsdann, wenn man voraus sieht, daß die Lämmer zu einer solchen Zeit zur Welt kommen werden, wo ihnen das Wetter und Kutter zuträglich ist. Sie giebt dieß Bedürsniß durch ein une aufhörliches Meckern zu erkennen. Zuweilen wird sie auch im Monat May noch einmal brünstig. Der geile Bock, der im zweyten Jahre eine Heerde von hundert Ziegen belegen kann, begattet sich zu allen Zeiten, und stinkt besonders im Herbste, wo sein Fortpflanzungstrieb am stärkften wirkt, sehr heftig. Die Gais trägt 21 bis 22 Wochen und sest (hippelt, sammt) gewöhnlich eins

1. Ordnung. 4. Gattung. Sausziege. 417

oder zwey, zuweilen drey und felten vier Lammer (Zickels then), die sie vier oder funf Wochen lang faugt. Sie hat oft schwere Geburten auszusiehen, weswegen sie eine besondere Aussicht verlangt. Man süttert sie vor und nach ihrer Riederkunft einige Tage mit Heu. Den Junz gen keimen die Hörner im zweyten Monat hervor. Das Vöcken ist nach einem Jahre, und das Gaischen im siebenten Monate schon zur Fortpslanzung fähig. Allein man gestattet das Werk der Zeugung dem Vock nicht eher als nach dem dritten, und der Ziege nach ihrem zweyten Jahre, und nach dem fünsten Jahre laßt man den Vock nicht mehr bespringen, und nach dem siebenten die Ziege nicht mehr trächtig werden, weil vor und nach dieser Zeit die Jungen keine gute Nachzucht geben.

Wenn man im Winter die Ziegen unter die Schafe ftellt, fo laffen fie fich, befonders die Jungen, von den Schafbocken befpringen, und bringen fonderbare Baftars den zur Welt, die bezehen Eltern ahneln.

Das Verschneiden der Bocke geschieht entweder im fechsten Monate, wenn man auf den Ruhen des Fleis sches sieht, weil dieses dann nicht ganz den üblen Ges schmack des Bockfleisches annimmt, fastig und zart wird, oder erst im zweyten Jahre, wenn man auf die Haut Rücksicht nimmt, welche, da sie alsdann ihr völliges Wachsthum erreicht haben, größer, stärken und dauerz hafter wird.

Rranfhetten.

Die Ziegen sind nicht so vielen Krankheiten ausges i feht, wie die Schafe.

Vechft, Bem. D. G. 1. Bo. Do 1) Bon

- 1) Von allzu fetten Kräutern bekommen fie leicht ben Durch fall, der zuweilen zur Ruhr und tödtlich werden kann, aber im Unfang durch durres Futter leicht sich hemmen läßt.
- 2) Außerdem sind sie eben so, wie die Schafe, der Drehfrankheit (Ringkrankheit, dem Schwindel) une terworfen, welche eben die Kennzeichen und Ursachen, wie ben den Schafen hat, und auf eben die Urt geheilt wird.
 - 3) Wenn sie nach dem Werfen aufsich wellen, so gießt man ihnen zwen Löffel voll Wein mit Kummel in den Hals.
 - 4) Wenn sie die Wassersucht bekommen, fo schneidet man ihnen unter der vordersten Schulter die Haut ein wenig auf, daß das Wasser herausläuft, und streicht das Loch mit weißem Pech zu.
 - 5) Die von großer Hiße erhärteten Euter bestreicht man mit saurer Milch.

Noch einige Krankheiten mehr haben fie mit den Schafen gemein, welche fich auch wie ben diefen heben taffen.

Feinde.

Der Wolf. In gebirgigen Gegenden der Steins und Secadler. Der Kolfrabe sogar holt kleine Ziegen von der Beide. Eine Art von weißgelber Mile be plagt sie, und die Blasenwürmer und Madens würmer oder Askariden verursachen ihnen oft Krankheiten.

1. Ordnung. 4. Gattung. Hausziege. 419

Die Ziege nußt durch Fleifch, Milch, Haut und Saare.

- 1) Die Ziegenlammer, welche, wenn sie noch an ihrer Mutter fangen, geschlachtet werden, haben ein zars tes, schmackhaftes und leicht verdauliches Fleisch, das dem Lammsleisch gleich geschätzt wird. Das Fleisch der Ziege ist, wenn sie guter Urt ist, auch ohne Bocksges schmack, aber harter und schwerer zu verdauen, als das Schöpsensleisch. Der beschnittene Bock hat zwar ein nahrhaftes, aber allezeit noch unschmackhaftes Fleisch.
- 2) Der Talg, wovon nicht felten bey einer gemässteten Ziege zehn Pfund gefunden werden, wird von Gerebern zu Zubereitung des Leders und von Lichtziehern zur Verfertigung guter harter Lichter vorzüglich gesucht. In der Arzney wird es als zertheilend, schmerzstillend und heilend gebraucht, besonders ist es denen, die sich wund geritten haben, sehr nußbar.
- 3) Einige Acryte empfehlen die Galle wider die fallende Sucht als ein bewährtes Mittel. Wenn der Körper des Aranken vorher durch Abführung gereinigt worden ist, so muß derselbe die neun ersten Tage des Mayes hindurch die Galle von einem jungen Ziegen, vocke in Honig aufgelöst, einnehmen. Daben muß er sich nicht nur während der Kur, sondern auch nach dersel, ben das ganze Jahr hindurch alles Weins enthalten.
- 4) Das getrocknete Blut wird ben Quetschungen, bas geronnene Blut aufzulösen, gebraucht.

5) Die Ziegen werden ben uns bloß ihrer Milch *) halber gehalten, welches ein vortreffliches Getränke für gefunde und kranke Menschen ist, da sie dunner und leichter zu verdauen ist, als die Kuhmilch. Wie viele Haushaltungen in armen Walddörfern ernährt bennahe allein die Milch einer einzigen guten Ziege und trocknes Brod!

Borguglich aber ift die Milch wegen ihres medicis nifchen Rubens berühmt, da fie nicht allein vielen Rrans fen ein gefundes Rahrungsmittel, fondern auch ein bes mabrtes Seilungsmittel ift. Es ift bekannt, bag bie Riege einen gereinigtern Geschmack hat, als die Rub, und daher immer die beften Rrauter auswählt, da bine gegen jene auf der Beide alles unter einander verschluckt. Man gieht aus diefem Grunde mit Recht ben Kranken die Ziegenmild der Ruhmild vor, und giebt ihr den Rang gleich nach der Efelsmild, und fie ift noch fetter und nicht fo etel, als diefe. Man hat bemerkt, daß die Biege vorzüglich jufammenziehende und bittere Rrauter genießt, und fchreibt deswegen ihrer Milch auch eine ffartende Rraft gut. Es ift fogar versucht worden, eine Biege, deren Mild man gur Rur brauchen will, bee fonders

^{*)} Man triffe auch zuweilen Bocke an, die neben dem Hodenkeutel noch mit einem Euter versehen sind, und Milch,
wie die Ziegen geben. So befand sich 1763 auf dem Gute Waldau, nahe bev Bischoffswerder in Oftvreußen,
und noch neuerlich in der Gegend um Göttingen ein Thier dieser Art. Auch in Waltershausen habe ich ein: Paar solche Thiere im Jahr 1786 gesehen.

1. Ordning. 4. Gattung. Sausziege. 421

fonders mit einem oder etlichen Rrautern gu futtern, welche gegen die Rrankheit, die man heilen will, vor: gugliche Rrafte haben, und man rubmt die guten Folgen Diefes Berfahrens. Go hat man g. B. für fcwindfuch: tige, denen diefe Milch fonderlich febr beilfam ift, die Biegen im Fruhjahr mit Ganfeblumen, Suflattig, Lune genkraut, Reffeln u. dergl. gefuttert; gegen den Score but mit Rreffe, Bachbungen, Loffelfraut: gegen die Samorrhoidalbefdwerden mit Schafgarbe, und aledann biefe Mild vortrefflich gefunden. Weiter hat man durch Versuche entdeckt, daß fie alle mögliche ju Dulver ge: frogene Arzenegen, wenn folde anfänglich in geringer, nach und nach aber in größerer Quantitat unter bas Autter gethan, und mit Ruchenfalz vermifcht worden find, ohne Widerwillen verzehrt haben, und ihre Milch dadurch die geläuterten Kräfte der Urzenen befom: inen hat.

Die wohlschmeckenden frischen Ziegenkafe stieden bekannt genug. — In Italien werden aus der Ziegenk und Schasmilch die sußen guten Kase gemacht, die den Namen Ricotta haben. Die suße Milch wird namelich mit ihrem Rahm gesotten, und alsdann mit einer Saure von einigen Tropsen Salzgeist oder Laab geschies den, wodurch die schweren und groben Kasetheile zu Boden sinken, die leichtern und feinern aber mit dem Rahm in die Hohe steigen; diese werden mit einem kleinen spanneweiten runden Binsenkörbehen abgeschöpft, die Molke muß abtropseln, den solgenden Tag köninen diese Kasekörbehen schon verkauft und der Kase kann genossen werden.

6) 2(115

6) Hus ben Biegenfellen wird Corduan, Cafe fian, Pergament, eine Urt Juften, Chagrain und ges wohnliches weiffaegerbtes Leder bereitet. Die fconften Corduane kommen aus der Levante, Confiantinovel. Schmirna und Aleppo; nachst diefen folgen die spanis fchen, ungarischen und frangofischen. In Deutschland macht man auch Leder, das man Corduan nennt; man ift aber an manden Orten damit zufrieden, wenn man Die schon bereiteten weißen Bocksfelle aus der Zurken meift über Benedig fommen laßt, und fie felbft narbet, farbt und glattet. Die Bocksfelle geben besonders gute Beinkleider und Sandschuhe, und aus den ungebohrnen Lammerfellen wird das feinfte Pergament verfertigt. Das fogenannte Buhnerleder ift nichts anders, als die obere abgezogene weiß gelaffene oder blau, grun, roth und violet gefärbte Baut des Ziegenfells, woraus die ichonen Sommerhand: Schuhe gemacht werden, und die glafirten danischen Sand: fonbe entfteben aus dem Leder der jungen Ziegenfelle.

In Arabien dienen die Ziegenfelle zu Echläus chen, welche für das Wasser die Haare auswendig, für Wein und Brandwein aber inwendig haben und so gut gepicht sind, daß das Getränke keinen Geschmack davon erhält. Dergleichen Schläuche werden von den Reisens den in den Büsten gebraucht, sonst auch an andern Ore ten die Milch darinn ausbewahrt und Butter darinn gemacht, so wie sie in Kleinassen auch zu Eimern dienen. Die Kirgisen kleiden sich auch in Ziegenfelle, und in-Astrach an trägt man Stiefeln davon. Die Chines fer kaufen sie von den Russen zu Pelzwerk. Nies buhrs Reise I. 212. 293. Pallas Reise I. 389.

1. Ordnung. 4. Gattung. Hausziege. 423

- 7) Die weichen furgen Saare werden vom But: macher, mit andern Saaren vermengt, ju Guten, und allein ju Stricken, Burften, befonders den fogenannten Magenburften und Dinfeln benutt, und die langen wers den zu Parucken und Salleiften (Salbenden) an den Tudern verarbeitet; lange und furze aber fpinnen die Landleute ju Garn und verfertigen daraus Strumpfe und Socken. Es wurde fich der Daube verlohnen, wenn man durch ofteres Rammen der Ziegen und Trockenhals tung der Stalle diefe Saare ju veredeln fuchte, fie im Fruhjahr abschure, gleich den Rameelhaaren fammte, fpanne, und zu frarken Zeuchen verweben ließ; und diefer Rugen wurde um defto größer werden, wenn man fich die Berbefferungen unferer Biegen und ihrer Saare durch die Ungorischen Bocke ernstlicher angelegen seyn ließe. Die einzelnen Berfuche, die man mit glücklichem Erfolg in Deutschland ichon gemacht hat, follten uns jur Nachahmung reigen. - Mus ben Bicgenhaaren macht man auch die in der Karberen gebrauchliche Baarfarbe.
- 8, Die Horner werden zuweilen, wie anderes Jorn von den Drechslern verarbeitet, und die arabischen Schröpfer zerschneiden, wenn sie schröpfen wollen, die Haut mit einem schlechten Messer, und setzen statt der Schröpftöpfe abgefägte Bockshörner auf die Bunde. Niebuhrs Reise l. 403.
- 9) Der Mift der Ziege ist eine gute Dungung, befonders auf kalten nassen Aeckern. Eben derfelbe fon auch frifch in Gegenden gestreut, wo Maulmurfshausen sind, ein wirksames Mittel seyn, dieselben zu verjagen, weil sie seinen Geruch nicht vertragen konnen.

Schaden.

Ben nachläßiger Hutung werden die Ziegen durch bas Schälen der Baume, Benagen der Zweige, und Abfressen der Knospen in den Garten, Weinbergen und Wäldern schädlich, und die gehörnten zerstoßen die leis menen Wände der Ställe.

Brethumer.

Die Nachtschwalbe, welche auch Ziegenmets ter heißt (Caprimulgus europaeus) foll sich bes Nachts den Ziegen an die Euter hängen und sie aussaus gen. Sie sliegt aber bloß ben kaltem Regenwetter in Waldgegenden um die Ställe herum und fängt Ins fecten weg.

Barietaten.

So wie ben allen Sausthieren, alfo hat man auch ben der Ziege viele Nationalrassen, welche und aber hier, da sie ausländisch sind, wenig oder gar nicht intereststren können. Die nüslichste Varietät für und ist:

a. Die Angorische Ziege.

Capra (Hircus) Angorensis. Gmel. Lin. l. c.

La Chevre d'Angora. Buffon 1. c.

The Angora Goat. Pennant l. c. *)

Befdreis

^{*)} v, Schrebers Gaugeth. V. Taf. 284.

1. Ordnung. 3. Gattung. Angorifde Biege. 425

Befdreibung.

Diefe Biege hat von Ungora, ihrem Baterlande. ben Ramen befommen. Gie heißt auch Geidenziege und das Mannchen Seidenbock und gehört ju unferer Art, weil fie fich auch in unferer faltern Gegend mit unferm Ziegengeschlechte begattet und fortpflangt. Gie hat lang berabhangende Ohren, und unterfcheibet fich dadurch von ber unfrigen gar merflich. Die Augen find groß, lebhaft, und fteben weit von einander. Borner des Bocks find lang, breiten fich in einer wagerechten Richtung von benden Geiten des Ropfe aus. und winden fich in Schneckenlinien gufammen. Die Biege hat fürzere und vorne niedergebogene Borner, welche mit ibrer gefrummten Spige bis ans Auge reichen, mancherlen Biegungen und Richtungen haben. Der Sals ift furg. Die Beine find langer, aber ber Leis fürger als an der gemeinen Ziege.

Das haar hangt in acht Zoll langen, feinen, feiz denartigen Locken an den Seiten herab, so daß die hals ben Beine mit diesen lockigen haaren bedeckt sind. Man hat sie auch von verschiedenen Farben; allein die eigentz lichen Angorischen Ziegen sind blendend weiß.

Mufenthalt und Rahrung.

Diese hausthiere werden in ihrem Vaterlande in großen Geerden unterhalten, und der Ertrag ihrer feis benartigen haare macht den eigentlichen Neichthum von Ung ora aus. Nach dem Beyspiel der hollander, Engs lander, Benetianer und Schweden, hat man auch diese nüßlichen Ziegen in Deutschland, im Destreichischen auf

bem Farstlich Lichtensteinischen Gatern, in Bayern, Franken, um Anspach herum, in der Unterpfalz, ohn: weit Heidelberg zu Tossenheim an der Bergstraße, und an andern Orten einheimisch zu machen versucht. Sie gewöhnen sich sehr leicht an unser Elima, und nehmen mit eben der Nahrung und Wohnung, wie unsere ge; meinen Ziegen vorlieb. Im Sommer weiden sie an den magersten und unfruchtbarsten Orten, indem sie vorzüglich die guten Kräuterspitzen lieben; im Winter aber und bey nassem und schlechtem Wetter nehmen sie auch mit bloßem heu vorlieb. Ben guten Futterkräus tern und Kleesutter besinden sie sich auch in einem rein; lichen Stalle gar wohl. Sie müssen ihres Nutzens halber oft getämmt und gewaschen werden.

Fortpflanzung.

Sie pflanzen sich nicht nur unter sich in unsern Ges genden fort, und bringen alle Frühjahr zwen auch woht drey Junge zur Welt, sondern sie können auch mit Borstheil mit inländischen Heerden vermischt werden, und man kann schon in der vierten Zeugung auf diese Urt Junge mit seidenen Haaren bekommen. Berhütet man besonders, daß kein Vock wieder mit dem von ihm abstammenden Gaisen zur Bermischung kommt, so gelangt man noch eher zu seinem Zweck, und man könnte auf diese Urt in kurzer Zeit ein ganzes Land mit diesen nühlichen Thieren anfüllen. (Weiter s. Kortpflanz. der Ziege.

1. Ordnung. 4. Gattung. Baftartziege. 427

Rusen.

Sie pflanzen sich in unsern Gegenden allein, und mit unsern Ziegen fort, und können uns also eben so, wie den Arabern durch ihre Hänte den schönen morgenlan: dischen Saffian und Corduan, und durch ihre Haare, welche ihnen des Jahrs zweymal abgeschoren werden, das schöne Rämelhaar verschaffen. Aus letzern macht man das sogenannte Rameelgarn, welches eigents lich Kämelgarn heißen sollte, da diese Thiere in ihrem Vaterlande Kämel heißen. Schöne Zeuche, die meissten Vrüsseler Kämelvtte, viel sogenanntes Türkisches Garn werden aus diesen Haaren versertigt. Auch mit andern Haaren vermischt, werden sie zu Parucken versarbeitet.

Außerdem ift auch ihr Fleisch, und ihre Milch, beren fie mehr als unsere Ziegen geben, sehr gut ju genießen.

Doch muß hier benrerkt werden:

b. Die Baffartziege (C. H. hybrida.)

Eine Mischung von Schaf und Ziege, wenn lettere vom Schafbock besprungen wird. Der Schwanz ist kurz, und das Haar zottig.

Die fünfte Gattung.

Untilope. Antilope.

Rennzeichen.

Bordergahne find in der obern Kinnlade feine,

Die Edgahne fehlen.

Die Horner sind einfach, hohl, inwendig fna: chenartig, mit einer hornigen Scheide verfehen, die mehr rentheils geringelt oder spiralformig gedreht ist, — und werden nicht abgeworfen.

Das Rinn hat meift feinen Bart.

Ein Thranen sack an den Augen (ben den mehr resten).

Die Mauen find (ben den meiften) jugefpist.

Die Gangwargen liegen zwischen den hinter

Der Magen ift vierfach; fie nahren fich baber von Begetablien.

Die Fortpffanzung ist wie ben ben Ziegen, boch bringen sie gewöhnlich nur ein Junges auf einmal zur Welt.

1. Ordnung. 5. Gattung. Gemfe. 429

Die meisten wohnen in heerden von hundert und mehr benfammen. Begen ihrer Schnelligkeit find sie schon in den altesten Zeiten zum Sprichwort ges worden *).

Die Arten bieser Gattung stehen zwischen ben Girsch: und Ziegenarten mitten inne. Dem Ansehen und den Haaren nach gleichen sie den Hirschen; den Hornern nach aber den Ziegen. Die falschen Hufe sind ben ihnen kleiner und sehen Warzen ahnlich. Sie ber wohnen das warmere Affen und Afrika, und nur eine Art ist deutsch, namlich:

8. Die Gemfe oder Felfen - Untilope.

(Tab. III. Fig. 2.)

Ramen, Schriften und Abbildungen.

Gams, gemeine Gemfe, ziegenformige Gems, Steinziege, wilde Feldgeis, Steingeis, Fels fenancitope, Waldthier, Gratthier; das Manns chen: Gemsbock, Damhirzlein.

Antilope Rupicapra, Gmelin Lin. I. 1. p. 182, n. 3.

Chamois,

^{*) 2.} Sam. 11. 18.

Chamois. Buffon hist. nat. XII. 136. 177. t. 16. Ed. de Deuxp. V. T. 11. f. 1. Neberf. von Otto XI. 48. 109. m. e. Fig.

Chamois. Pennant hist. of Quadr. I. 72. Meine Heberf. I. 66.

v. Zimmermanns geogr. Zool. II. 105. n. 16.

Hopfners Magazin für die Naturfunde helt vettens. II. 111.

Lichtenbergs Magazin für das Neueste aus der Physit ic. V. 4. S. 143

Goege's Fauna. III. 149.

Donndorfs jool. Beytr. I. 621. n. 3.

v. Schrebers Saugeth. V. Taf. 279.

Midingers jagdbare Thiere. Saf. 12.

Rennzeichen ber Art.

Mit aufrechten, hakenförmigen, rund n, rungs lichen, an der Spige glatten Hörnern und braunem Körper.

Gestalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Die Gemfe gleicht an Grofe und Geftalt bem Zier genbock am meiften, und scheint nur um deswillen etwas großer,

1. Ordnung. 5. Gattung. Gemfe. 431.

größer, weil ihre Ruge hoher find, und ihr Sals geftreck: ter' ift. Man darf fie nicht mit dem Steinbock vers wechseln, von dem fie ihrer gangen Geffalt und ihren. Theilen nach vollig verschieden ift, und mit welchen fie außer den haaren, und der Lebensart fast nichts gemein hat. Das beutlichfte und am meiften in die Augen fallende Rennzeichen, wodurch fie fich von allen andern Thieren unterscheidet, find ihre Sorner. Diefe ftehen gleich über den Hugen hervor, find fchwart, rund, aufe recht, mit runglichen Ringen umgeben, mit einem glate ten Safen, der nach dem Rucken ju gefrummt ift, und an gehn Boll lang. Gie werden mit dem Alter immer größer, und bekommen jahrlich einen Ring mehr: die Gribe aber und der Safen bleiben immer glatt. In: wendig find fie ausgefüllt, und haben nur an der Burgel eine Sohle von einem Boll. Bor den Sornern befindet fid in der Sant eine Deffnung, welche ju einer trockenen Boble führt, welche ebenfalls diefen Thieren befonders eigen ift. Die Oberlippe ift ein wenig gefpalten; die Mugen find groß, rothlich, hell, und fcharffebend; die Ohren ohngefahr funf Boll lang, und inwendig mit weißen haaren befett. Der Schwanz ift dren Zoll lang. Die Klauen an den Fugen find von unten her unausges füllt und hohl, ziemlich lang, scharf zugespist, und weit aus einander febend.

Die Gemse hat zweyerley Haare, langere und kurzere. Das langere nimmt den Kopf, Bauch und die: Küße ein, und das langste am Bauch und Küßen ist 4 1/2 3011 lang. Auf dem Nücken sind die Haare kurzer, so wie beym Nehbock; doch sind sie auch von zweyerley Urt;

Die eine namlich ift langer und flammig, und zwischen diesen steden kleine krause Tutterhaare. Born unter den Anieen ist ein besonderer Haarbuschel. Die Farbe ist im ganzen schmutzig rothbraun; unten an der Kehle besindet sich ein breiter weißer Streif; und an der Stirne, neben den Hörnern und am Unterleibe ist die Farbe schmutzig weiß. Der Schwanz ist ganz schwarz. Die abwecht selnde Berschiedenheit in der Farbe besteht darinn, daß die Haare im Frühjahr, wenn sie ihre Nauhheit und Länge verliehren, weißgrau, im Sommer röthlich und im Gerbst wieder dunkelbraun, ja meistens sammtschwarz werden. Sonst giebt es auch weiße und gesteckte, doch lestere sehr selten.

Die Weibch en haben ebenfalls Hörner, obgleich kleinere. Sie find vom Mannchen weder in der Größe, noch einer andern auffallenden Eigenschaft unterschieden. Sie haben vier Zihen.

Berfchieden heiten.

Man unterscheidet zwey Rassen. Die eine, von den Schweizern Gratthier genannt, ist klein und rothbraun, bewohnt die höchsten Vergspissen und steilsten Felsen im Sommer, nährt sich von den beste. Ardutern und verläßt die obersten Theile der Wälder auch nicht bey dem größten Eis und Schnee. Sie soll außerordents lich wild und schen seyn. Die andere ist dunkelbraus ner und etwas größer, hält sich in Vüschen, Wäldern und zuweilen in den Thälern der Verge auf, nährt sich von guten Aräutern und kleinen Zweigen der Tannen, und heißt Waldtier. — Sollte aber nicht etwa unter

1. Ordnung. 5. Gattung. Gemfe. 433

unter benden Raffen der Unterschied nicht größer und ber namliche fenn, wie unter Feld: und Baldhafen, oder Feld: und Berghirschen? Wer oft in der Natur selbst untersucht und beobachtet hat, sindet diese Bemerkung vielleicht sehr wahrscheinlich.

Bergliederung *).

- 1) Die gewöhnlichen vier Magen ber wieder, tauenden Thiere liegen ziemlich weit von einander ents fernt.
- 2) Die Gallenblafe ift in der Mitte des rechten ? Beberlappens.
- 3) Zwifchen dem Fetthautchen und der Niere ift ein leerer Raum, da es fonft gewöhnlich anliegt.
 - 4) Die Lunge hat acht Lappen.
- 5) Das Gehirn ift groß, die frummen Gang ge barinn find häufiger als bey andern Thieren und die Birbeldrufe ift dick und runder als gewöhnlich.
- 6) Der Sehnerven geht im Augeapfel außet ber Achfe, mehr gegen die Stirn, als gegen den Bake ten gu.
- 7) Die Kryftall feuchtigkeit des Auges ift auf der Oberfläche des hintertheils dreyfach durch Luden getheilt,
 - 3) Perrault, Charras und Dodarts Abh. zur Raturs geschichte I. 235. Taf. 30. 31.

Bedift. gem. D. G. I. Bb. Ee

getheilt, die von ihrem Mittelpunkte nach dem Umfreise gehen. Man follte glauben, eine folde außerordentliche Verschiedenheit mußte Verwirrung in Vrechung der Lichtstrahlen verursachen.

Merkwürdige Eigenschft en.

Es find gesellschaftliche, muntere, flüchtige, vorsich: tige, wilde, schüchterne und menschenscheue Thiere.

Ihre Stimme ift ein leifes kaum bemerkliches Blo: ten; ben Furcht oder Gefahr aber pfeifen fie gar heftig, und bedienen sich dazu mit der Nafenlöcher.

Sie werden zwanzig bis drenßig Jahre alt.

Berbreitung und Aufenthalt.

Die hohen befchneiten Allven von Europa, in der Schweiz. Savonen, Dauphine, die Porenaischen und Appenninischen Gebirge, und vielleicht die meiften Rets tengebirge Uffens find ihr Baterland. In Deutsche land trifft man fie auf den Gebirgen von Eprol, Rarnten, Rrain, Stevermart und Galzburg noch häufiger (wiewohl auch einzeln genug) als den Steinbod an. Gie lieben eine reine, bunne Luft. und eine warme, niedrige fcheint ihnen ung träglich ju fenn; doch magen sie sich nicht auf die hochsten, außersten Relfenfpigen, wie die Steinbocke, fondern halten fich mehr in den mittlern Berggegenden, und zwar theils auf Fahlen Steinflippen, theils im Beholze und Bufdwerk auf, und man fieht fie oft auf den Steinflippen heerdens weis zu fechzig und mehrern benfammen herum laufen. Sie weiden mit einander, gieben mit einander von einem

1. Ordnung. 4, Gattung. Gemfe. 435

Ort jum andern, und ergreifen mit einander die glucht vor ihren Feinden. Gie find furchtfamer im Rlettern und Springen, ale der Steinbock, und fpringen alfo weder fo weit, noch fo fcnell als derfelbe. Benn fie einen Relfen hinauf oder herunter fteigen, fo gefchieht foldes nicht in grader, fondern in einer fchragen Linie. befonders wenn es bergab gehet. Ueber feile Relfent fpringen fie oft zwanzig bis dreußig Ruß hoch hinunter. ohne fich halten ju tonnen. ABabrend eines folchen Lufts fprunges schlagen fie nur dren; bis viermal mit ihren Ruffen an den Relfen an. Die Barme meiren fie fo fehr, daß man fie auch im Sommer nirgends als im Schatten, ben Schnee und Eis antrifft, und im Bintet in hohen und dichten Baldern. Ihr Aufenthaltsort ift alfo im Sommer und Berbft immer auf den hoben Gipfeln und gwar an unguganglichen Orten, in Steins riffen von Felfen eingefchloffen, oder an jahen Gras: platen, aber immer nahe an Schnee und Gletichern. Gos bald ber Tag anbricht tommen fie unter den hohlen Kels fen, eingefallenen Felfenftuden bervor (denn Sohlen und Meffer haben fie nicht) und weiden. Cobald ber Tag ffarfer hereinbricht gichen fie fid, aus Furcht vor Berfols gung in abgelegene, unzugängliche, rauhe, wilde, aber allereit ichattige Bergthaler, die fie vorzüglich lieben, und ruben da neben dem Odnee, wie die gemeinen Biegen aus. Gie walten fich fehr gern im Schnee und auf den Gletschern, wogu fie ihre große innerliche Sige, womit fie die Ratur begabt hat, treibt. Gegen Abend geben fie wieder auf die Weide und ben einbrechender Racht wieder unter ihre Felfen. Go wie die Ratur auf den E e 2 hoben . hohen Berggipfeln erftirbt, fo gieben fie fich auch ber abwarts nach den Waldern, und fchlagen in den Dichteften und warmften Stellen ihre Wohnung auf, und zwar gern auf der Sommerfeite und an folchen Drs ten, wo ihnen ihr Infinkt fagt, daß fie vor ben Schneelauvinen am ficherften fenn. Gie fuchen bier gern Die sogenannten Bettertannen auf, weil fie beren niedere und ausgebreitete Mefte vor Ralte und Schnee ichuben. Die unangenehmfte und harteffe Beit ift fur fie ber Frubling, wo fie, um der rauben Baldnahrung ju entgehen, bis ju den Saufern in die bewohnten Be: genden herab fommen. Gie geben gu diefer Zeit in Bergen nach Platen, die an der Sonne liegen, ob ihnen gleich ber Weg burch Echnee, der hoch und weich ift, febr beschwerlich wird, da ihr Rorper gar nicht fo gelaut ift, daß er fie tragen fann, und fie beftanbig finten. Wenn fie uber ein folches tiefes Schneefeld flieben muf: fen, fo beschleunigen fie dadurch ihre Flucht, daß das lette auf den Rucken des vor ihm gehenden fpringt, fo aber den Rucken aller andern fest, und fich an die Spife ftellt; ihm folgt das vorlette und thut ein gleit ches, u. f. w.; und fie find auf diefe Urt fcnell über ein foldes Edneefeld weg *).

Obgleich die Gemfe ein gefellschaftliches Thier ift, fo giebt es doch Einsiedler unter ihnen, wie unter den wilden Schweinen, die alle Gefellschaft scheuen, und nur einzeln fur sich leben. Es find die fogenannten

^{*)} Lichtenbergs Magazin für das Neueste aus der Physfik 2c. V. 4. S. 143.

1. Ordnung. 5. Gattung. Gemfe. 437

Stooßbocke, welche deswegen so heißen, weil sie sich am liebsten in den Alp: Erlenstauden, die in der Schweiß Stooß heißen, aufhalten. Es sind dieß, wie ben den wilden Schweinen, alte Mannchen, die vor Alter weißgrau und langhaarig sind. Sie sind immer die settesten.

Mahrung.

Gie nahren fid im Sommer bis jum Berbfte von ben vortreflichften Alpkrautern, welche die Natur b'os fur fie hervorgebracht ju haben icheint. Im Binter freffen fie das hohe Waldgraff, und haben fie diefes nicht, fo bient ihnen bas Moos, das von Tannenaften in weißen langen Barten berabhangt gur Rahrung. Bier bleiben fie guweilen, wenn fie fich auf die Binter: beine ftellen, um dieß Mood ju erreichen, in den Meften hangen, und man findet fie todt. Im Frujahr fuchen fie das jung aufteimende Biefengras auf. Bon den unverdaulichen Bafern der Barenwurt, Gemewurt, 201: lermannsharnisch u. d. gl. bilden fich in dem Magen im Winter harte rundliche Rugeln, die fogenannten Gem fentugeln (Gemsballen, europäischer oder deutscher Bezoar), die außerlich mit einem fcmarzbrannen, leder: artigen Sautchen ungeben find, und denen man vor Beiten, weil fie einen guten Beruch und bittern Befchmack haben, allerhand Beilfrafte andichtete. Gie weiden, wie gefagt, wie die Rehe des Morgens und Abends, felten am Tage. Daß fie unterbeffen eine Schildwache, Die Borgeif genannt, ausstellten, welche fich beständig um: fahe, und fobald fie etwas hore oder febe, ein lautes Ges @ e 3

Gefdren erhebe, wodurch die andern die Rlucht ergriffen. gehort ju den Rabeln. Dielmehr ift jede ihre eigene Schildmache. Sede halt alle Augenblicke den Ropf in Die Sohe, durchschaut die Gegend, oder durchwittert die Luft, und die erfte, welche etwas Berdachtiges entdeckt, warnt die andern. Die Warnungsstimme besteht in eis nem farten Dfeiffen, welches fo nachdrucklich ift, daß es febr weit durch die Berge hallet, und fo lange nach einander anhalt, fo lange es nur das Athemholen er: laubt. Anfänglich ift der Ton fehr hell und fcharf, ju! lett aber nimmt er ab, und wird niedriger. Rachdem fie eine Beile ausgeruhet, fo wiederholt fie diese Wars nung, ficht fich nach allen Seiten um, ftampft mit ben Suffen auf den Boden, und in einem Augenblick ift die gange Gefellichaft über die fieilften Felfen weg. Huch wenn fie fich gelagert haben, fteben ihnen Ropf und Hugen immer in der Bohe, und man fann von ihnen mit Recht fagen, daß fie mit offenen Augen fchlafen. Sie lecken mehr Schnee als fie Baffer trinken. Gie lieben, wie alle ihnen ähnliche Thiere, das Salz, und fins ben fich dahero gern ben Galglecken und folchen Felfen ein, welche falzige Reuchtigkeiten ausschwihen. Tecken fie Sand, und an Sandsteinen, vermuthlich um ihre Junge ju reinigen. Im Winter werden fie fehr mager, und find nur vor ihrer Brunftzeit vorzuglich fett.

Fortpflangung.

Ihre Brunfzeit ift wie bey den Ziegen, um Marstini und zu Ende des Aprils, und zu Anfang des Mays

1. Ordnung. 5. Gattung. Gemfe. 439

ift ihre Gebreit. Jenes ift der Zeitpunkt, wo fich die arofien Gefellichaften in fleinere vertheilen, und wo nur amen und dren ben einander angetroffen werden. Die Mannchen gerathen hierben oft in fdwere Zwenkampfe, wenn zwen nach einen Weibchen gehen. Der Ueberwinder empfangt, wie ben den Birfchen, den Lohn feiner Tapfers Die Begattung gefchieht, wie ben dem gemeinen Biegengeschlechte. Die Gemse tragt, wie die Biege, 20 bis 22 Wochen, und wirft mehrentheils nur 1, felten Sie fucht blos ein trocknes und verborgenes Lager unter einem herüberhangenden Felfen auf, ohne fich ein befonderes Wochenbett zu bereiten. Gie faugt das Junge feche Monate lang, und nimmt alle Beschwer: ben der Erziehung auf fich, weidet mit demfelben in den ficherften Orten, und fehrt es, wenn es Starte genug hat, über Felfen und Abgrunde feten. Man hat oft mit Bermunderung die mutterliche Gorafalt beobachtet, wenn ein Keind nahe war, wie fie ihm gartlich, wie eine Biege meckernd, guruft, wenn fie über einen Relfen gefeht hat, und das Junge den Sprung vergeblich ver: fucht, wie fie gurudftehrt, und den Sprung fo lange vor: macht, bis das Junge nachfpringt. Wenn eine Mutter von ihren Jungen weggeschoffen wird, so findet fich aleich eine andere ein, die es an Rindes fatt annimmt. Dagegen ift es aber auch ficher, daß die Jungen ihre todte Mutter nicht verlaffen, und deshaib oft lebendig gefangen werden. Diefe trennen fich nicht eber von der Mutter, bis fie mannbar find, welches im britten Sahre gefdieht. Gie follen fich nur fohr jung, und febr fchwer gahmen laffen.

@ c 4

Rrantheiten.

Da sie immer die frische gesunde Bergluft und die guten Alpenkräuter genießen, so sind sie wenig Kranks heiten ausgeseht. Doch bekommen sie von übermäßis gem Salzlecken die Kräße. Ob ihnen die Gemes kugeln, die man oft im Magen, in der Größe einer welschen Nuß bis zu einer Faust sindet, und die, so lange sie in ihnen sind, weich, und nur erst an der Luft hart werden, Schmerzen verursachen, ist unbekannt.

Feinbe.

Außer ben Menschen verfolgen sie die Bare, Bole fe, Luch se, der Bartgeper und Gold: und Steins Abler, und die Stech fliegen plagen sie gar sehr. Die Schneclauvinen vergraben zuweilen ganze Heerden.

Saab.

Die Semsenjagd, die in manchen Gegenden, wo diese Thiere wohnen, mit der größten Leidenschaft getriet ben wird, ist mit vieler Gesahr verknüpft, und es stürzen jährlich Idger von den Felsen in die Abgründe, indem sie von den Gemsen herabgeworsen werden, wenn sie ihnen den Paß besehen wollen. Die Gemsenjäger spürren sie an der Fährte, die der Fährte der zahmen Ziege ähnlich ist, und sich in längern und weiter gesperrten Klauen ausdrückt. Die gewöhnlichste Art, sie zu erlangen ist, 1) der Anstand, b. h. daß man ihren Wech selsen, dem Wind entgegen, weil sie einen so guten Gesten, dem Wind entgegen, weil sie einen so guten

1. Ordnung. 5. Gattung. Gemfe. 441

Getuch haben, daß sie ihre Feinde und besonders das Pulver eine viertel Stunde weit riechen, anstellt, und sie mit einer guten Purschbuchse, oder einen einsaus sigen Gewehre, welches zu einem doppelten Schusse eingerichtet ist, todtschießet. Dieß kann man auch bey den Salzlecken, die man für sie anlegt.

- 2) Sonft ftellt man auch Klopfjagben an, wie ben andern Thieren, indem sich Schützen den Wind entgegen anstellen, und fich durch Treiber und Sunde die Gemfen zutreiben laffen.
- 3) Man lappt fie auch, wenn fie auf nies drige Berge kommen, des Nachts ein, macht Feuer hinter die Lappen, und treibt fie am Tage jum Schuß.
- 4) Die eigentlichen Gemfenjäger, die Gemfene fteiger heißen, scheuchen sie auch von einer Rlippe zur andern immer in die Hohe, klettern mit scharfen Fußeisen nach, und wenn sie sie so weit gebracht haben, daß sie nicht weiter können, so treten sie ihnen ganz nahe, sehen ihnen das Thillmesser, eine Art Hirsche fänger, an die Seite; die Thiere reiben es sich von selbst ein, und stürzen dann vom Felsen herab.

Rutgen.

- 1) Das Fleisch der alten Gemse ist ein hartes und zähes Wildpret, aber der Jungen ihres giebt eine vortreffliche Speise, und wird theuer bezahlt. Es giebt Gemsen von 70 bis 80 Pfunden.
- 2) Die Saute find fehr dicht und weben vom Beifigerber zu fehr gutem Leder bereitet, das Beinkleis der, Handschuhe, Kollers u. f. w. giebt. Die Kollers

E e 5 hale

halten fehr lange, und leiden gar nicht durch die Raffe. Man braucht es auch zur Reinigung des Queckfilbers, welches durchgedrückt wird. In Genf, Chambery, und Grenoble wird mit Gemfenhauten ein großer handel getrieben. Eine haut kostet 6 bis 9 Gulden.

- 3) Die Milch foll die guten Eigenschafften ber Biegenmilch haben.
- 4) Das Talg wird, wie bas Ziegentalg, benutt, und eine fette Gems hat oft 10 bis 12 Pfund.
- 5) Die Sorner braucht man ju Stockfnopfen; die Schmiede jum Aderlassen der Pferde.
- 6) Das Blut (Schweiß aus der frischen Bunde trinken die Gemsenjäger, und glauben sich dadurch gegen den Schwindel auf den steilsten Felsen zu stärken. Uebers dieß halt man das Gemsenblut in der Medicin, besons ders in der Pleuresie für sehr wirksam.

Brethumer und Borurtheile.

- 1) Wenn die Gemsen vor Sonnenaufgang Gems, oder Varenwurz (Aethula Meum) fressen, so sind fie fchuf fren.
 - 2) Sie follen Schildwachen ausstellen.
- 3) Benn herabklettern von den Felfen follen fie fich mit den Hornern anhalten. Sie halten fie vielleicht bloß wie mehrere behörnte Thiere benm Stürzen vor.
- 4) Sie follen einen besondern Luftgang von den Bahnen zwischen den Hornern hinaus haben.
- 5) Den Saft der Gemfentugeln preffen die Jager nach dem Berausnehmen aus, und schreiben folichem gegen Schwindel, und andere Zufalle Bunderkrafte

1. Ordnung. 5. Gattung. Gemfe. 443

ju. Bon biefen ihrer Munderkraft fommt ihr Name: Deutscher, oder Europäischer Bezoar, der finst von Kuhmist und faßrigen Kräutern nachgemacht wurde. Er wurde von den alten Uerzten als Schweißttreibend, Giftwiderstehend, wider den Schwindel, wider Magenkrämpse, Bauchstüsse und die Nuhr zo. gerühmt.

- 6) Das Unschlitt in der Mild zerlassen, follte fonft Die Lungenfucht curiren.
- 7) Der gebrannte Koth mit Honig und Effig foll das Ausfallen der Haare hindern, und mit Wein die Gelbsucht heilen.
 - 8) Die Galle dient fur blinde Augen.
- 9) Die Leber gegen Durchfälle. Kurz fast alle Theile werden vom Jäger von diesem merkwurdigen Thiere zu Gelde gemacht.

b) Mit jahrlich abfallenden Sornern.

Die sechste Gattung.

hirid. Cervus.

Rennzeichen.

Unten find acht Bordergahne.

Bey einigen Arten finden fich auch einzelne Eck

Die Horner oder Geweihe sind aufrecht, dicht und aftig, und fallen jährlich ab; aber die Weibchen find mehrentheils ungehörnt.

Sie leben in Balbern, find flüchtig, und es foll ihnen die Gallenblase ganglich fehlen.

Der Mag en ift vierfach.

Die Alten bringen jahrlich eins auch zwen Junge gur Welt, welche erft im zwenten oder dritten Jahre fich wieder fortpflanzen. 1. Ordnung. 6. Gattung. Dambirich. 445

* Mit schaufelformigen Geweihen.

9. Der Dambirsch.

(Taf. V. Fig. 1. 2.)

Ramen, Odriften, und Abbildungen.

Das mannliche Geschlecht: Dambirsch, Tanns hirsch, Damling, und Dambock: das weibe liche: Damthier, Damwild, Damhirschreh und Damgeiß.

Cervus Dama. Gmelin Lin. I. 1. p. 178. n. 5.

Dain et Daine. Buffon hist. nat. VI. 167. t. 27. 28. Ed. de Deuxp. II. T. 2. f. 2. 3. Neberf. von Martini III. 110. Zaf. 46. 47.

Fallow Deer. Pennant of Quadr. 1. 113. Meine Uebers. I. 106.

- v. Zimmmermanns geogr. Zool. II. 24.
- v. Mellins Unweif. jur Anleg. einer Bilbs bahn. 151. f. 1 6 Geweyhe; Fahrten 162.
- v. Wildungens Renjahrsgeschenk für Forsts liebhaber 1796. 1. Taf. 1. 2.

Goeze's Fauna. III. 51.

Donndorfs jool. Beptr. I. 604. n. 5.

v. Schrebers Saugeth. V. Zaf. 249. A. B.

Ridingers Jagdb. Thiere. Taf. 7.

Rennzeichen der Urt.

Mit zusammen gebrückten aftigen zurückgekrumme ten, an der Spige handförmigen und etwas rückwarts gespigten Geweihen, die dem weiblichen Geschlechte fely ten, und abwechselnder, auch bunter Farbe.

Geftalt und Farbe bes mannlichen und weiblichen Gefchlechts.

Diefer Hirsch, der in Deutschland, besonders in den Brandenburgischen Gegenden nicht selten ist, hat eine mittelmäßige Größe, ist um ein ziemliches kleiner als der Rothhirsch, doch aber viel stärker als der Rehbock, erreicht fast die Längevon 4 1/2 und die Höhe von 3 Fuß*) und eine Schwere von 250 bis 300 Pfunden. Er gleicht in seiner Gestalt und Ocksonomie dem gemeinen Hirsch gar sehr. Der Leib ist verhältnismäßig stark, die Beine (Läuste) aber sind lang und dunne, die Ohren (Gehör) ist so lang, der Schwanz (Glume) aber weit länz ger. Uebrigens haben die Glieber des Leibes, das Gehör ausgenommen, sast gleiche Lage und Vildung. Er brun stet.

^{*)} Pr. Me.: Lange über 4 Suß; Sohe fast 3 Suß.

1. Ordnung. & Gattung. Dambirich. 447

tet, fetzet, wirft ab, fetzt auf, und fegt das Behorn, wie diefer, nur alles einen Monat fpater. Sein Beweih aber ift dunner, platter, debnt fich mehr in die Breite, und ift nach Berhaltnif mit mehr Enden befest, nach innen gefrummt und endigt fich mit einer langen und breiten Rrone (Schaufel). Denn wo die Rrone ben den Rothhirschen ift, da wird das Gehorn bes Dambiriches gang breit, juweilen zwen Bande breit, aber nicht dick. Ben den alten find oft die Stangen über die Salfte breit und dunne, und mit vielen, oft 38. bis 40, hoch, Enden verfehen, aber die Enden find weder hoch noch lang, fondern gang furg. Ge beffer nun der Birfch ift, defto beffer er die Schaufeln und Enden ausbildet (verecti); und diefes Gehorn giebt ihm alsdann auch ein prachtiges Unfeben. Er wirft ce nach Berfchiedenheit feines Alters vom April bis jum Junius ab, und es fproft ihm, wie dem edlen Sirfche, wieder mit rauben Bafte aus bem Rofenftocke, als ein weicher Rolben hervor.

Das Weibchen ift eben auch, wie beym Roths hirsch, schwächer, kleiner, leichter, hat kein Geweihe, und auch nicht das empschlende Anfehen des Mannchens.

Die gewöhnliche Farbe bender Geschlechter ift im Sommer glanzend rothbraun mit weißen kleinen Flecken üs ber den Rücken, den Reulen und Schultern; von dem Blatz te geht horizontal ein weißer zwen Finger breiter Streisen bis an die Reulen, wo er sich in einem Winkel etwas herabsenkt und dann bis an den Schwanz hinlauft; nes ben dem Schwanze steht noch auf jeder Seite neben den weißen Streisen ein gleichlausender schwarzer; dies fer ist oben schwarz unten weiß; die Stirn bis zur Nase,

und der Oberhals sind schwarzbraun, letterer an den Seiten heller; die Seiten unter der Einfassung, so wie die Aussenseiten der Beine hellgelblich; der Unters theil des Halses, Brust und Bauch, so wie die ins wendige Seite der Beine weiß. So sehen sie bis zum November aus. Im Winter aber, wo sich die Haut mit grauen und dunkelbraunen Haaren verdichtet, versschwinden alle Flecken und Einfassungen, und von erstern sieht man nur noch auf den Keulen eine kleine Spur, denn die graue Farbe legt sich auf die hellen, und die dunkelbraunen auf die dunkeln Sommerhaare. Dieß Winterkeid dauert bis im Junius, wo sich diese Thiere verfärben oder die Winterhaare ablegen.

Außerdem giebt es noch mancherley Farbenvas rietaten, die nicht so selten sind, als beym Roths hirsch, da sich dieses Wildpret bey uns, blos naturalis sirt, in einen zähmern Zustande besindet, a's jener. Wan sieht daher weiße und schwarze Damhirsche; eben so, wie wohl seltner, weiß und roth: und weiße und schwarzgesleckte; auch gelbe, graue, braune und schwarzliche. Der Unterleib fällt allzeit ins weiße.

Mertwürdige Eigenfchaften.

Der Damhirfch ift von Natur in der Wildnif flüchtig, munter, scheu und muthig, und ftreitet oft um einen Weideplat oder eine Gattin viele Stunden lang. In der Gesangenschaft aber legt sich fein Feuer, und et wird fehr kirre und furchtfam.

1. Ordnung. 6. Gattung. Dambirfch. 449

In der Begattungszeit hort man ein Geschrey von ihm, wie vom Nothhirsch, nur weniger ftark, und es laus tet fast, als wenn ein Mensch vomirt.

Die Antipathie zwischen den Roth; und Damhiwschen, da man sagt, die Rothhirsche wichen ihnen, zos gen gar weg, oder nähmen, wenn sie mit ihnen in einen Garten eingesperrt wären, von Kräften ab, ist ganz unz gegründet, und nur alsdann, wenn beyde Arten an eis nem gemeinschaftlichen Plate gefüttert werden, oder sich äsen, müssen die Damhirsche warten, bis die Nothhirssche gefättiget sind, und oft das genießen, was ihnen jene übrig lassen. Auch wollen die Nothhirsche nicht an den Pläten sich äsen, wo die Damhirsche zuvor gezwesen, und vorzüglich ihren Unrath oder Losung hinters lassen haben.

Ihr Alter erftreckt fich ohngefahr auf zwanzig Jahre.

Berbreitung und Aufenthalt.

Der Damhirsch, so häusig man ihn auch jeht in den ebenen Wäldern Deutschlands antrifft, ist eigente lich fein ursprünglich deutsches Thier. Er ist wild in Litthauen, in der Moldau, Griechenland, Rleinasien und bis zum nördlichen China herab anzutreffen. Bon hieraus ist er aller Wahrscheinlichkeit nach zuerst in die wärmern Gegenden von Europa nach Italien, Spanien, und Frankreich, und dann auch nach England und Deutschland gestömmen.

Es sind gesellige Thiere, die sich in starten Rusbeln versammeln, und nicht leicht zu trennen pflegen. Auch die alten Damhirsche machen sich nach der Brunft in Rudel zusammen, und leiden eher als die Rothhirsche junge Damhirsche und Weibchen unter sich. Diese sons dern sich aber mehrentheils von selbst wieder ab, und es halt sich sodann das Wild oder Thier mit den jungen oder schlechten Hirschen zusammen. Sie lieben ebenes, mit kleinen Hügeln beschtes Erdreich, und verändern ihren Stand nicht so leicht und weit, wie die Rothhirsche. Bom Monat Marz bis zu Ende des Augusts suchen sie die Dickige auf, um sich vor den empfindlichen Mückens siechen zu sichern.

Rahrung.

Im Winter gehen sie in den Haiden, wo es Haides kraut oder junge Gehaue und Schläge giebt; und im Sommer nach den Wiesen, und dahin wo sie junges Holz, und Laub haben. Wo die Felder nahe an die Gehölze stossen, ziehen sie sich auch nach der Saat, und in das Vetraide: doch machen sie solche weite Wech set nicht nach ihrem Geafe, wie die Nothhirsche. Wenn Eichelmast vorhanden ist, so ziehen sie dieser gerne nach. Das übrige ist wie beym Nothhirsche.

Fortpflanzung.

Ihre Brunftzeit fällt einen Monat spåter, als ben Nothhirschen, namlich in Oktober, und mahret einen ganzen Monat. Der hirsch jagt sich lange mit dem Thiere herum, und dieses ist 8 Monate trachtig, seket meist

1. Ordnung. 6. Gattung. Dambirfc. 451

meift im Junius I, felten 2 Ralber, und fauget fie bis wieder jur Brunft. Bis ins fechgehnte Jahr bauert Die Zeugungsfraft. Das junge Thier (Bildfalb, Tanne fubel) brunftet icon im zwenten Sahre, wenn es feine Doth gelitten hat, fonft aber meift im dritten. Dach dem erften Sahre wird das Sirfchfalb ein Spiefer (Spiefert) und fest Spiefe auf; nach dem andern Sabre Gabeln, auch wohl feche bis acht Enden ; nach dem dritten Sahre acht oder gehn Enden, da denn die Stangen oben breit ju werden anfangen, alsbann heißt er ein anges hender Schaufler; nach dem vierten Jahre gehn, awolf, auch wohl mehr Enden, ju welcher Beit auch bie Breite ber Stangen oben merklicher wird; nach dem funften Sahre fest der Dambirfch fcon ziemlich breite Schaufeln auf und wird nach den Jahren benannt: und wenn er erft Schaufeln aufgefest hat, und es befine ben fich dreufig Enden baran, fo wird er doch nicht nach den Enden benannt (angesprochen), fondern heißt ein auter Schaufelbirich: gang volltommen beifit er ein alter Capital: Schaufler, ober ein rechter guter Schaufelbirich.

Rrantheiten.

Wie benm Rothhirfche. Im Jahre 1765 fielen in einem gewissen Umte 300 Stud an einer Seuche. Man beschuldigte die Edern diefer Verheerung. *)

8fa Bein:

^{*)} v. Chrebers neue Rameralfdriften. V. 467.

Feinde.

Von den Luchsen und Wolfen werden sie ver; folgt und von einer braunen haarigen Laus (Pediculus cervi) und von den Engerlingen (Oestrus) geplagt.

Jagb.

Die Kahrte (Taf. XXIV. Fig. 15 a) im Gang und Trabe, b) fluchtig,) hat ebenfalls wieder die größte Aehnlichkeit mit der Fährte des Nothhirsches, und ein Damhirsch macht seine Spur so start und breit, als ein Nothhirsch von sechs Enden, oder ein altes Rothsthier, und das Damthier läßt sich, wie ein Nothwildskalb im Oktober, spuren. Doch muß man wohl mers ken, daß ben aller Aehnlichkeit doch die Fährten der Damhirsche kurzer gefaßt, die Bande der außersten Seis ten der Ballen slächer und eröffneter, fast wie ben den zahmen Ziegen sind.

Uebrigens gehört er zur hohen Jagd, und wird eben fo, wie der Rothhirsch gejagt. Wenn er von den Junden versolgt wird, so slicht er nicht so weit, als ein anderer Hirsch, weichet allen Wegen aus, suchet bald seinen Stand wieder, und stürzt sich gern ins Wasser um der Gefahr zu entgehen; wird aber alsdann meist gefangen.

Mutzen.

1) Das Wildpret der Damhirsche, ist gare ter, feister, als das des gemeinen Hirsches, und be: fone 1. Ordnung. 6. Gattung. Dambirfc. 453

fonders werden die noch an der Mutter fäugenden Kalber allem andern Bildprete vorgezogen.

- 2) Die Saute sind fast noch besser als vom Rothhirsch, und geben feinere Beinkleider und Sand: schuhe. 2c.
- 3) Das Unschlitt ist auch besser, und hat, so wie das Haar, Geweih und die Rlauen eben den Ger brauch, wie beym Nothhirsch.

Schaben.

Der Damhirfch schadet, wie man aus feiner Nahe rung fieht, auf eben die Urt, wie der gemeine Sirfch. Er schalt im Winter gern die jungen Baume ab.

Brrthumer.

- 1) Der Oftindische Schlangenstein (Pedra copra de Capello) soll aus den zerstückten und calcinirten Geweih gemacht werden. Es wird Betrug damit getrieben.
- 2) Die Medicin, welche die Alten von vielen Theilen diefes Thieres machten, fonnte nur durch den Glauben wirfen.

** Mit runden Geweifen.

(6) 10. Der Rothhirsch ober gemeine hirsch.

Namen, Schriften und Abbilbungen.

Dieß ift das Thier, das wegen feines schlanken Buchses, feines großen, leicht beweglichen Körpers,

feiner festen, biegsamen Schenkel und wegen seines ansehnlichen Kopfpuhes die meisten wilden Thiere an Schönheit übertrifft; und das auch deswegen, und weil es der vorzüglichste Gegenstand der Jagdlustbarkeiten großer Herren ist, in der Idgersprache den Beynamen edel bekommen hat. Das Männchen heist Hirsch, edler Hirsch, Hirschbock, Hirschboll, und das Weibchen Hirsch, Wirschbock, Studwild, Thier, und Hindin.

Cervus Elaphus. Gmelin Lin. I. p. 176.

Cerf, Biche et Faon de Cerf. Buffon hist. nat. VI. 63. t. 9. 10. 12. Ed. de Deuxp. II. T. 1. f. 1. 2. III. 3.

Stag. Pennant hist, of Quadr. I. 114. Meis ne Uebers. I. 108.

v. Zimmermanns geogr. Bool. I. 220.

v. Wildungens Reujahrsgeschent. 1794.

Goege's Fauna. III. 2.

Donndorfe jool. Beytr. I. 591. n. 3.

Midingers jagdbare Thiere Taf. 4. 5. Deff. rare u. monstrofe Hirsche und andere Thiere 101 Blatter.

- 1. Ordnung. 6. Gattung. Rothhirfd. 455
 - v. Schrebers Saugethiere V. Taf. 247.

Rennzeichen ber Urt.

Mit langen, runden, vielästigen, an ben Zacken juruckgekrummten Geweihen, im Sommer rothlichbraus ner und im Winter rothlichgrauer Farbe.

Gestalt und Furbe des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Der Buchs bes Birfches ift lang geftreckt und hoch. Er wird oft fieben Fuß lang, vier Ruß hoch, und der furge Schwang (Blume, Burgel) halt eilf Boll *). Der Ropf ift im Berhaltniß gegen den übrigen Rorper flein, langlich; das Stirnblatt lang und dick. Die Ohren (das Behor), die benm geringften Gerausch aufrecht fteben, und die Hugen, welche gelb find und im Uffette bligen, find groß und fteben weit aus einander. Unter dem Vorderwinkel der Mugen befindet fich eine mehr als einen Boll tiefe langliche Sohle, in welcher fich eine Mas terie, fast wie Ohrenfchmaly gestaltet, aus Schweiß und andern ausschwißenden Reuchtigkeiten sammelt, mit Saar ren vermengt, anfangs weich wie Wachs ift, nach und nach aber, wie Sorn und Stein, besonders an der Luft hart wird, und den befannten Birfchbegoar, die Birfchthrane, giebt. Diefe Daffe wird, ob fie gleich anfangs widrig riecht, nach und nach fehr wohlriechend, 8f 4 und

*) Par. Me.: Lange 6 1/2 guß; Bohe 3 1/2 guß.

und die Sager, welche fie juweilen finden, wenn fie ber Birich, den fie oft jur Laft wird, an Baumen und Strauchern ausreibt, halten fie als eine, allen giftigen Seuchen widerftebende, Argenen fehr hoch. Gie ift, wo fie aus ben Augenwinkeln hervorkommt, rund, glatt, alangend, gelbbraun, und mit ichwargen Mederchen durche Die Rafenlocher find weit, rund und nach der Seite ichief aufgefdlitt. In ber untern Rinnlade fte: ben acht breite Schneidezahne, wovon fich drey nach der rechten und drey nach der linten Seite etwas fehren. Sie fallen bis ins vierte Sahr einzeln aus und es fchies ben fich ftatt berfelben neue, breitere, feftere, und braus nere ein. In der obern Kinnlade fteben zwen krumme ftumpfe Edadhne, und auf jeder Seite der beyden Rinne laden feche scharfe zackige Backenzahne: zusammen 34 Die Borner (Geweihe, Gehorn, Geftange, Zähne. Gewicht) find rund, dicht, aftig, mit guruckgebogenen Spiken (Enden), haben Mugenzinken, fteben etwas feit: warts, und liegen im Laufe mafferrecht über dem Rucken. Sals und Ruden find lang, erfterer erhaben, über fich hingewandt, und giebt dem Sirfch ein troßiges Uns feben, letterer an den Lenden etwas eingebogen, an den Reulen und befonders am hintertheil (Ocheibe, Ochirm, Schurg) dick und abgerundet. Die Schenkel find hoch. wohlproportionirt, oben fart, und unten bunn; die Sufe (Laufte) find schwarzschalig, glanzend und mit zwey gleichfarbigen Afterklauen (Oberrucken, Geafter), Die ihnen befonders in der Klucht bergab, durch das Gine feben, gute Dienfte thun, verfeben.

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothbirfch. 457

Gewöhnlich wiegt ein Sirfch drey bis vier Centner, aber nicht felten hat man ihn auch in unferm Thurin; gerwalde von einer Schwere von funf Centnern und drüber gefunden; doch ift feine Große und Schwere nach dem guten Futter, das er genießt, verschieden *).

Seine gewöhnliche Farbe ift vom Maul (Gedfe) bis zum Bürzel fahlroth (baher der Name Roth wild pret) oder kastanienbraun, und am Bauche weißlich; doch verändert (verfärbt) er dieselbe zweymal des Jahrs, im Frühling und Herbst. Im April nämlich verliehrt er seine alten Haare, bekömmt neue, die entweder gemein roth, oder braunroth, oder gelbroth sind, und sich im November mit neuen verdichten, deren Spissen ins weiße oder gelbweiße fallen, und der Haut ein graues Unsehn geben.

Doch findet man auch unter seinem Geschlechte, und zwar mehr als bey andern wilden Thieren Aban: derungen in der Farbe; denn es giebt 1) ganz weiße **); 2) an Füßen und Kopf weiß gezeich:

Ff 5

^{*)} So erlegte 3. B. der Herzog von Weisenfels 1726 einen, der acht Ceniner und gehn Pfund mog.

^{**)} Bemerkenswerth ift, daß wenn sich mannliche und weibliche hirsche zusammen fortpflanzen, mehr rothe Junge ausfallen, als wenn man verstattet, daß ein weißer hirsch mit einer rothen hirschlub brunftet. Da weiße Thiere immer schwächlicher Natur sind, so sind es auch die weißen Lirsche, werden we it zahmer, und haben auch ein feineres Bildpret.

nete *), 3) roth und weiß gefchadte, und endlich 4) auch, wiewohl felten, filberfarbene Birfde **). Die Alten aber find fets mehr grau. als roth gefarbt. Beiter werden als Barietaten aufgeführt inschliere iszteilige ist abseiten bil 1

5) Die Berghirfde, welche die tiefen Gebirge bewohnen, gemeiniglich furger, ftarfer, fcmerer und fchwarzlicher, oder dunkelbrauner find, als 6) diejenigen, welche fich in den Solgern, die im platten, fandigen Lande liegen, aufhalten, Landhirfche heißen, lange geftreckter, leichter und rothbrauner find, und ein großes res und ichoneres Geweih befommen. 7) Die Brand hirfche haben lange fchwarze gottige Saare am Salfe. und halten fich gern auf Roblftatten auf. Man fieht fie vorzüglich in den Bohmifden Balbern.

Die Birfchfuh (Wild) unterfcheidet fich merflich vom Birich. Es fehlt ihr namlich gang bas majeftatifche Un: feben, da ihr die Matur nicht nur fast immer die Saupt: gierde deffelben, fein Geweihe, fondern auch feinen gut proportionirten Korperbau verfagt hat. Gie hat nicht ben ichon gewolbten Rucken, nicht die dicken, runden Reulen, nicht den farten langbehaarten Sals, tragt nicht

den

^{*)} Das Blagwildpret hat von der Stirn bis gur Mafe eine Blaffe, mit weißen Streifen vorn herab an ben Das Blagwildpret verfarbt fich oft im Alter ins. gang filberfarbene.

[&]quot;) Die filberfarbenen ober afcgrauen Sirfde mit einem ichwarzen oder dunkelbraunen Ruckenftreif find febr ichon, aber auch felten.

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothbirfc. 459

ben Ropf fo erhaben, fondern ift fleiner und bunner gebaut, und gebeugter als er.

Der Birich wechfelt alle Jahre fein Gehorn. Der alte (gute) pflegt fich in den letten Tagen des hornungs (welcher Monat, wie manche Sager glauben, davon ben Damen haben foll) daffelbe abzuschlagen, oder es von felbst ju verliehren; Die jungern (fchlechten) aber erft im Mary, Upril und Man. Ginige Jager glauben falfchlich, daß die Engerlinge fich aus der gangen Saut bis unter das Gehirn fragen, und daß durch das Jucken, das dafelft entstunde, diefe Thiere gereigt murden, fich an ben Baumen zu reiben und zu ftoffen, und baburch das Geweihe abwurfen. Es loft fich aber vielmehr von felbft, indem an dem Orte, wo es angewachsen ift, ein Streifen oder Bulft rothes Fleisch in die Sohe quillt, und die Trennung entweder von felbit, oder durch eine geringe außere Gewalt verurfacht.

Schon nach den erften funf Tagen zeigt fich wie: berum auf dem fogenannten Rofen foche, der aus der Birnichale tury hervorstehenden, gefranzten, flachen Er: bohung, ein weicher mit einer rauben Saut (Baft) ums gebener Knorpel, der in vierzehn Tagen ichon eine Stange von 1/2 Fuß mit den erften Backen (Hugens fproffen) bildet, nach den folgenden vierzehn Tagen noch einmal fo groß ift, und den zweyten Schuf von Enden und dann fo fortwachft, bis das gange Ges weihe nach gehn bis vierzehn Wochen, mit dies fem Bafte eingefaßt, feine bestimmte Große erhalten

hat * . Unterdeffen lauft er beständig mit niedergebos genem Ropfe herum, um das hervorfproffende Geborn nicht zu befchadigen, und beifft ein Rolbenbirfch. Wenn das Geweihe feine volltommen harte Spiken hat (vereckt ift), welches ben alten Birfchen im Julius und ben den jungern im August fratt hat; fo fangt ber hautige Heberzug an fich abzulofen, der Sirfd fühlt ein Juden, und wird dadurch genothigt, fich erftlich an weichen, fcwachen, und dann an ftartern, hartern Solt, als an jungen Riefern, Sichten und Sannen, Gahlweis ben, Giden, Birfen und Mespen ju reiben, und badurch Diefen Baft ganglich abzufchlagen. Man nennt dief bas Schlagen, Fegen und die himmelsfpur, weil namlich ber Sager an der Sohe der Stelle, wo er fich gerieben hat, feine Sohe, und dadurch feine Grofe und Alter erkennen (anfprechen) fann. Er reinigt es auch juweis Ten in einem Tage, und genießt den Abgang, wenn er nicht geftohrt wird, felbft, der fonft eine toftliche Speife für die Umeifen ift; auch von den Baldleuten forgfältig aufgefucht, getrocknet, und fau allerhand Wunderturen gebraucht wird. Anfangs fieht das gereinigte Gehorn weiß aus, nach etlichen Tagen wird es gelb, und in vierzehn Tagen hat es feine bestimmte schwarzbraune, pder dunkelgelbe Karbe; und die Spiken deffelben macht

*) In der Jägerforache heißt der unterfte Theil an jeder Stange noch: die Rofe; die frausen Andpfchen an der Rose und den Stangen, die Perlen; die nachsten Enden an den Augensproffen, die Eissprüßel, und die obersten Enden, die Krone.

1. Ordnnng. 6. Gattung. Rothbirfch. 461

er burch ofteres Stoffen in die Erde, ben Sand und Rics wieder weiß. Es entsteht, wie man aus mahre icheinlichen Grunden vermuthen fann, aus ben Saupte bestandtheilen des mannlichen Saamens, die, da fie an andern Orten jest entbehrlich find, durch die feinften Ranale hierher geleitet werden, das alte abtreiben, und in einem neuen erharten. Ben der Caftration bleibt namlich das Beweihe, wenn es da ift, ftehen, und wenn es nicht darift, wachft es auch nicht vollkommen wieder, fondern treibt nur, wenn die Zeit feines Bachsthums herben fommt, einen fleinen monftrofen Knorvel. Cben dien geschieht ben einer bloß farfen Berlegung des Ges schlechtsgliedes (Rurzwildprets, Gefdrots; der Ruthe, des Ziemen, Zimmels). Huch der junge Sirfch erhalt erft, wenn er anfangt mannbar ju werden, fein erftes Gehorn, und der Alte eilt erft bann gur Begattung, wenn baffelbe vollig erwachsen ift, und alfo diefer Saft an einem andern Orte ju einem edlern Zwecke entwickelt und verbraucht werden fann. Die Angahl und Geftalt der Enden an einem Geweihe ift nach dem Alter, der Dahs rung und andern jufalligen Urfachen verschieden. Der junge Birfd fest nach dem erften Sahre bloß zwen Spiefe ohne Enden auf, nach dem zweyten eben fo viele oder gewöhnlicher zwen Gabeln, d. h. zwen Spiese mit einem Ende an jedem; nad, dem dritten befommt er fechs oder acht Enden, nach dem vierten eben fo viel, nach dem funften gehn, auch wohl mehr oder weniger Enden *), unb

*) Die Angahl der Enden wird dadurch bestimmt, daß mant die Enden an derjenigen Stange, wo die mehrsten sind, zählt und verdoppelt.

und dieß geht in diefem Berhaltniß bis jum achten Sahre fort, nach welcher Zeit die Angahl der Enden ganglich unbestimmt ift; doch fennt der Sager das Alter des-Birfches an der Dicke der Stangen, an der Rofe, die jest dicht am Ropfe fist, an den Derlen, die ftarfer und durchfichtiger werden, an den breitern und tiefern Rin: nen, und an der breitern und ausgehöhltern Rrone. Man hat Siriche gejagt, deren Geweihe 66 Zacken *), 3 Ruf Sohe und 28 bis 30 Pfund Schwere hatten. Gelten weicht die Stellung und Biegung ber Enden in der Folge von der Form ab, die fie im dritten und vier: ten Auffat hatten. Dur Berlegung, mahrend ber weis chen hervorfproffung, konnen ihnen eine andere Rich: tung geben und Miggewachse verurfachen. Ein Behorn, das drey, vier und mehrere Spigen am Gipfel der Stans gen zeigt, heißt ein Rronengehorn; ift es bafelbft breit mit mehrern Backen an den Seiten, ein Sande gehorn, und haben die Enden verschiedene Rrummun: gen, ein widerfinniges Behorn.

Berglie!

^{*)} Friedrich der Erfte, König von Preußen, schoß 1696 int dem sogenannten Cartheuser- oder Jocobsdorfischen sum Amte Fürstenwalde gehörigen Forste einen hirsch von 66 Enden, und machte mit dem Geweihe Friedrich August, Könige von Pohlen und Churfürst von Sachsen ein Geschent. Es wird als eine Seltenheit in der Moristburg ausbewahrt. Oben in der Krone ist eine Art von Becher, aus welchem fremde fürstliche Personen trinken.

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothhirsch. 463

Bergliederung.

- 1) Die Eingeweide fommen mit benen ber Ruhe vollig überein; auch die Knochen, nur daß fie nicht fo fark find.
- 2) In der Leber ist teine Spur von einer Gallengange blafe zu entdecken; doch mussen feine Gallengange da seyn, da sie bitter schweckt. Und ware der Sist der Galle im Schwanz, wie man aus der Beobachtung und Erfahrung schließt, daß er ganz gelbgrun aussieht und vor Bitterkeit von den Hunden nicht einmal gefressen wird, so mußte die Leber doch seine Kanale haben, die vom Schwanz bis zu ihr giengen.
- 3) Im Magen findet man zuweilen den Sirfche bezoar und in den Eingeweiden, wiewohl felten, Wurmer. f. unten.

Merkwürdige Gigenschaften.

Das Geschren bes hirsches ist dem Geschren ber Rube ahnlich, nur anhaltender und heller, sonst läßt er, und die alte hindin auch einen klessenden abgebrochenen Laut (ein Schmalen, Melden) von sich hören, wenn sie einen Menschen, oder sist etwas auffallendes bes merken.

Das hochfte Alter des Mannchens erftreckt fich bis ins drenfigfte Jahr, das Beibchen aber kann ein hos beres Alter erreichen, da es nicht den heftigen zerruttens den Affekten unterworfen ift.

Der Birfch ift von Ratur fanftmuthig und gefellig. geigt in feinem Betragen Großmuth und Abel. Er ift mit einem icharfen Geficht, leichten Gehor, und überaus feinem Geruch begabt. Geinen Feinden fucht er ans fanas durch die Behendigkeit feiner Rufe, und verfagen ihm diefe den Dienft, durch allerhand liftige Schwens fungen zu entgehen; befreven ihn auch diefe nicht, fo bemubt er ich, fie durch feine Starte und durch die Rraft feiner bewaffneten Stirn zu übermaltigen. Er ift auch neugierig und liftig; wenn man ihm pfeift oder' anruft, fo bleibt er fteben, befieht Bieh und Bagen, die ihm begegnen, scheut auch die Menfchen nicht, wenn fie feine Sunde und Rlinte ben fich haben, und geht gelaffen und foly vor ihnen vorben. Er liebt die Dufit fo fehr. daß er in der Jagd auf den Klang bes Waldhorns, der Schallmen und Ridte berben fommt, und dadurch auch jum Stillflehen gebracht werden fann. Daher haben auch vielleicht die Sufthorner ihren Ur: fprung.

Bur Beforderung feiner Reinlichteit pußt er fich nicht nur immer feine Rafenlocher, wie das Rindvieh, mit der Zunge, fondern braucht auch diefen fchlupfrigen Schleim jur Bestreichung und Abglattung feiner Saare.

Berbreitung und Aufenthalt.

Der Rothhirsch ist nicht bloß in Deutschland zu Hause, sondern in mehrern Ländern der alten und neuen Welt. In Europa geht er von 64 Grad der Breite an bis herunter nach Griechenland. In Usen geht er von der Mongoley an bis nach Ceylon herab. In Afrika

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothfirsch. 465

Afrika, wo er etwas kleiner ist, sindet man ihn in der Barbaren, auf Guinea, in Abyssinien u. s. w. In Amerika trifft man ihn von der Hudsonsbey bis nach Brasilien herab an. Im Thuringer: walde ist er gemein und von ungemein schonem Buchs und Gehörn.

Ihren Aufenthalt oder Stand andern die Girfche, theils wegen ihrer Rahrung, theils megen Auffebung ihres neuen Gehorns, theils wegen ber Brunft. 3m Minter, wenn in hohen Gebirgen der Schnee fehr tief lieat, gieben fie fich in die Bordergebirge, beum Unfang bes Fruhlings aber, wenn fie den jungen Saamen ges noffen haben, wieder jurud. Gie haben überhaupt ibe ren bestimmten Begirt, den fie bewohnen, und den fie fich in einer einfamen Begend mablen. Mus bemfelben tann fie nur das Wachsthum ihres Geweihes, die Brunft. ber große hunger, bas Bolgfallen, und harte Berfolgung verdrangen. Im Winter fuchen fie in großen Dickigen ben trockenen Abhang eines Sugels auf, wo fie vor fals ten Winden und haufigem Odnee ficher find, und fchar: ren fich Laub und Moos in the Lager. Im Fruhjahr, wenn ihr Gehorn weich ift und wachft, fuchen fie nies driges schwaches Gebusch auf, durch welches fie ohne Unftof laufen tonnen. Gie leben außer ber Brunftzeit in großen Gefellfchaften (Eruppen, Rudeln) benfammen. Die alten Birfche, welche wenigstens funf Jahr alt fenn muffen, machen namlich die eine Gefellichaft aus, das Wild mit den Jungen bis ins dritte Jahr, mannlichen und weiblichen Gefchlechts, die andere, und die Biriche von dren und vier Sahren die dritte.

In ihrem Ruhelager (Bette) deckt ben falter Bits terung ein hirsch den andern, um fich zu erwärmen.

Nahrung.

Die ordentliche Zeit ihrer Nahrung (Geafe) von threm Standorte aus nach zu gehen (den Wechsel zu halten), ist des Abends beym Untergang der Sonne, und zwar geschieht dieß im Trabe (Trollen). Sie bleis ben die ganze Nacht und ziehen in der Morgendammer rung wieder zu Holze, halten sich aber, wenn es unger sichrt geschehen kann, so lange in den Vorhölzern auf, bis die Sonne den Morgenthau von ihnen und den Ges buschen getrocknet hat. Dieser Nückzug geschieht lange sam und heißt der Kirchgang. Im Frühjahr suchen sie, sobald der Schnee die Erde entblöst, die junge Saat und die Brunnenkresse dem Wind entgegen, oft eine Meile weit, auf, und verschaffen sich dadurch ihre vers lohrnen Kräfte in kurzer Zeit wieder.

Nach dem Verluste ihrer Kopfzierde halten sie sich gleichsam aus Schaam einige Tage im Holze verborgen, und genießen bloß die ihnen nahen Frühlingskräuter und Knospen. Sie pflegen sich überhaupt alsdann, so lange ihr Gehörn noch weich und zart ist, aus Furcht der schwerzlichen Verlehung, entweder in hohen einzeln Stangenhölzern, oder lieber in niedrigen Vuschhölzern bis zum May aufzuhalten, und von da aus die Wiesen und Felder, die jungen Gehäue und Schläge zu besuchen, und sich an dem jungen Sommerwuchse, an den männlichen Blüten (Käschen) der Haseln, Zitterpappeln und Weiden zu erquicken. Diesenigen, die nicht ruhig in

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothhirfch. 467

ben Borholgern leben tonnen, gieben fich nun in ben Bodwald juruck, wo fie alebann Gras, Laub und Rrau: ter genug haben, um fich ju afen. Wenn aber benienie aen, die gehegt werden, die Binterfaat ju gabe wird, fo fuchen fie die Sommerfaat fo lange auf, bis jene reife Rorner erhilt, wo fie fich bann bey folcher Dahrung fo wohl befinden, daß fie gange Tage in den hohen Korns und Baigenfeldern liegen bleiben, und dem Landmann feinen geringen Schaben jufugen. Gie verlaffen biefe Mahrung wieder, fobald der Safer, ihre angenehmfte Speife, und die Flachsknoten reifen, und raubt ihnen Diefes der erndtende Landmann, fo machen fie fich feine Grummetwiesen, feine Rraut; und Rubenfelder ju Rube, in welchen fie endlich ihre größte Feistigkeit und diejenige Starte erlangen, die ihnen ben ihrer jest eintretenden Begattungszeit fo nothig ift.

Bey ihren Raubereyen auf Aeckern und Wiefen follen fie Schildwachen ausstellen, die ihnen durch ein weittonendes Auftreten mit den Borderfüßen die dro; hende Gefahr zu erkennen geben; alsdann jagen die altern Hirsche die jungern allemal vor sich hin.

Wenn fie jenfeits eines Etrohms gute Mahrung feben, oder wittern, fo fchwimmen fie alle Racht über.

Wahrend der Begattungzeit nehmen sie sehr wenig Speise zu sich, und suchen nur für den hochsten Hunger die nahen Kraut: Rüben: und Erbsenäcker auf, und genießen alsdann auch Eperschwämme (Dotterschwämme, Pfisserlinge, Riechbocke, Agaricus Canthacellus), Fites genschwämme (Todenköpfe, Agaricus muscarius) und Ruhpisze (Boletus bovinus). Dis zum harren Wintet

bedienen fie fich ber Gicheln, bes wilden Obftes, bes abs fferbenden Grafes, mancherlen Beeren, vorzuglich ber Cherefchen, die fie in der Ochneuß, wenn fie in diefelbe fommen und nicht gehindert werden, alle Tage aus: freffen und der jungen Sprofflinge der Baume und Straucher, aledann aber muffen fie mit Baummood, bet fonders von den Birken, mit den Spiken des Saides frauts, und altem welfen, unter bem Schnee mit ihren Scharfen Rlauen hervorgefcharrten, Gras, mit junger Mespen: Beiden: Pappel: und Fichtenrinde, mit Bus chen, und Birtenknospen, und den jungen Loden von Diefen Baumen, mit Miftel, den fie an Windbruden finden, mit Ginfter, Brombecrblattern, Ephen, Rreffe und andern Wafferpflangen, wenn fie nicht von Sagern auf fogenannten Bildraufen mit Beu und Stroh ges futtert werden, vorlieb nehmen. Bu diefer Sahregeit magen fie fich in den Balddorfern auch in die Garten, Schalen die jungen Dbstbaume, und lefen wohl gar vor ben Scheunen und Stallen das verftreute Stroh und Ben auf.

Sie afen langsam, und wo möglich mit Wahl, und fuchen nach der Sattigung allezeit einen Ruheplatz zum Wiederkäuen. Dieß geschieht wegen des langen Halses nicht mit der Leichtigkeit, wie beym kurzhälfigen Rinds vieh, sondern durch ein heftiges Aussten, das man von weitem sehr deutlich wahrnehmen kann.

Nicht nur in Thiergarten, fondern auch in Wild; niffen bereitet man ihnen im Fruhjahr und Sommer Salzlecken, indem man in ein Behaltniß aus zu:

sami

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothfirsch. 469

sammengesügten Saulen (einen Schrank), ohngefähr bren Fuß im Quadrat, einige Karren Leimen führt, unter denselben schichtweiße ein halb Viertel Salz streuet und einen stumpfen Kegel aus dieser gemengten Masse bilder. Man umzäumt zuweilen einen folchen Plat mit Pfahrten und Latzen so hoch, daß die andern Thiere nicht hers ben tommen, die Hirsche aber diesen Zaun leicht über: springen können, und sie sinden sich des Abends und Morgens sehr gern daben ein.

Im Fruhjahr, herbst und Winter trinken sie wergen ihrer saftigen und feuchten Nahrung sehr wenig, allein in der hisigen Brunftzeit und im heißen Sommer suchen sie die hellen Bache oft auf. Sie kuhlen sich auch zu der Zeit in denselben, und in flachen Teichen (führlen sich), baden sich zuweilen und lieben überhaupt in schwülen Tagen die kuhlen Oerter sehr. — Der balfar mische Duft der Ameisen muß ihnen ein angenehmer und stärkender Geruch seyn, denn so oft sie einen haufen antressen, zerscharren sie ihn, stehen stundenlang dar ben, und ziehen diesen Balfam mit wollüstigen Mienen in sich.

Fortpflanzung.

In Gegenden, wo diese Thiere geheget werden, also häusig sind, und wo sie gu Futterung haben, trens nen sich die alten Mannchen schon zu Ende des Augusts (um Bartholomai) und suchen ihre Weibchen in den Waldern von der Zeit der Abenddammerung bis zur Morgendammerung mit ganzlichen Verlust ihrer anger bohrner Schüchternheit auf. Sie thun dieses mit eie

nem melancholischen Unfehen und mit niederhangenbem Kopfe, indem fie wie die Epurhunde mit der Rafe auf bem Erdboden immer dem Winde entgegen giehen, und fo ficher ihre Geliebte auffinden. Ihre Brunftzeit tritt alfo ju Ende des Augusts oder ju Anfang des Septems bers Egidii) ein. Ben den jungern Birfchen aber zeigt fich der Begattungstrieb immer einen halben oder gans ten Monat fpater. Diefe Zeit ber Begattung über: haupt dauert funf bis feche Bochen. Die Derter, wo fie im vorigen Sahre die Freuden der Liebe genoffet haben, wiffen fie genau wieder ju finden. Das Weibe den laft den Sirich vorzüglich des Morgens zu (beschlas gen), und er bleibt bemjenigen, welches er querft aus trifft, die gange Brunftzeit über vorzüglich gewogen; doch üben bende Batten nicht die gehörige eheliche Pflicht der Treue gegen einander aus, fondern vermifchen fich wechs selweise auch mit andern, und er besonders fühlt sich oft fart genug mit 20 Beibchen der Liebe ju pflegen. Siebt ift es auch, wo das fonft fo fanftmuthige Thier den Uffett des Borns zeigt, der oft in Wuth ausartet. der Birich namlich in feiner heftigen Brunft auf ein Trupp Thiere fiofit, fo ift fein erftes Geschäffte, alle die jungen Mannchen, die fich bisher in Diefer Gefellichafft befanden, zu verscheuchen, welche bann verftohlnerweise, oder wenn der alte furchtbare Debenbuhler weggeschoffen worden ift, mit einem einfamen Thier ihren Gefchlechtes trieb befriedigen tonnen. Treffen aber ben diefer Bes fellschaft zwen erwachsene Birfche zusammen, fo feben fie erft einander grimmig an, fcharren die Erde auf, erheben ein entsehliches Geschren und beginnen bann mit ihrem

1. Ordnung. 9. Gattung. Rothfirfc. 471

Behorn unter bem Schall, als wenn farte Stangen ger: Brochen murden, die blutigften Gefechte, woben fie fich sumeilen mit den fcharfen Enden todfpiegen, oder fo in einander verwickeln, daß fie nicht wieder aus ein: ander tonnen, und jammerlich auf bem Bahlplat für Sunger fterben (enden) muffen. In diefem Sampf empfängt auch mander eine Bunde, die ihm zeitlebens zu einem elenden Thiere (Rummerer) macht. Rurg vor der Brunftzeit und mahrend derfelben fcheinen fie auch wirklich ju biefem Rriege die Spigen ihre Baffen burch Reiben an den Baumen ju fcharfen, wodurch fie den Glang und die Glatte einer Politur erhalten. Das Beibden fieht allzeit diefen Rampfen gelaffen gu, unb überlaßt fich nach denfelben dem Sieger fogleich. heftigen Drang ihres Zeugungstriebes fundigen die Birfche durch Aufscharrung des Bodens mit den Vorderläuften und Angensproffen, welches man ben Brunftplan machen beißt, an, vorzüglich aber burch ein fürchterlis ches Gefchren, das fie befonders in der Abend: und Morgendammerung von fich horen laffen, und das, je brun: figer fie werden, an Seftigfeit und Starte gunimmt, fo, baf man es eine Stunde weit horen fann. Gie giehen fich das burch dicke Salfe, ja zuweilen Rropfe gu. Dief thun aber nur die Alten; benn diejenigen, welche noch nicht ihr viertes Sahr erreicht haben, fchreien gar nicht, und die es erreicht haben geben, wie wohl felten, einen hohlen gebrochnen Laut von fich. Mur felten lafe fen die Biriche im Janner und hornung biefe graus fenerweckende Zone horen, und es wird, wenn es gefchieht, für eine Borberfagung noch bevorstehender großen Kalte

angesehen. Bur Brunfzeit bekommt auch ihr Unterleib durch die Schärfe des Saamens eine schwarze Farbe (den Brand), die sich mit der neuen Berfarbung im Herbste wiederum verliert.

Nach der Begattung fucht jedes diefer Thiere feine verlassene Gefellschaft wieder auf.

Man legt auch an bequemen Orten auf Grummts wiesen oder auf Haiden, welche mit Haser und Rüben bepflanzt sind, Brunftpläße (Blome) an, die mit einem sehr tiesen Graben, der nach innen zu ausgeworsen ist, und Zwischengänge (Wechsel) hat, oder mit einer dichten Hecke mit Deffnungen umgeben werden. Hier tann der Liebhaber der Jagd hinter der Hecke, im Graben, oder in einem erhabenen Schirm die Hirsche der Liebe pflegen sehen, und nach Gesallen die besten auslesen und schießen. Man macht ihnen auch an solchen Orten mit Waldhörnern Must, und bemerkt, wie sie ausmerksam zuhören und sich darüber freuen.

Die Mutter trägt (ist schwer, geht hochbeschlagen) 8 1/2 Monat oder 40 Wochen, schleicht sich ben bemerkter Endigung ihrer Schwangerschaft von der Gesellsschaft weg, und gebierr (sett) gemeiniglich im Monat Way in jungen Schlägen oder dicken finstern Gehölze auf einem Lager (Bette) von Moos ein und nur sehr selten zwen Kälber *). Vier Tage bleibt das Junge hier

^{*)} Doch giebt es auch in Thuringen Exempel von Muttern, die drey Kalber brachten, und zwar erliche Jahre binter einander.

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothbirfch. 473.

bier liegen, und man fann es betaften, bann lauft es aber mit feiner Mutter bavon. Unfangs geht es ihr nach, wenn es aber frarter geworden ift, geht es vor ihr Die Mutter heat die gartlichfte Liebe gegen baffels her. be, eilt benm geringften Geraufch ju feiner Gulfe ber: ben, druckt es, wenn die Befahr ju nahe ift, ins hohe Gras und Gebufch nieder, fucht aledann den Feind auf Abwege zu bringen, und faugt es fo lange, bis fie fich wieder trachtig fühlt, da es fich alsdann schon felbst ohne Milch ernahren fann. Bis jum dritten Monat ift feine Farbe weifigelb und braun geflectt. Un einigen Orten heißt es bis ju Michaelis, an andern bis jum folgenden Dlarg ein Ralb; ift es mannlich, ein Birfchtalb, ift es weiblich, ein Bildfalb. Das Wildfalb be: fommt von da an bis zu feiner Begattung im zweyten oder dritten Sahre, den Damen eines Och malthiers, Althiers, einer Sindin (Sundin,) das Birfchtalb aber nach dem erften Sahre, wenn es nur einzelne Spiefe aufgefett hat, welche nach dem fediften Monate hervor ju keimen anfangen, ben Damen eines Gpiegers, Opieffhir iches, und im zwenten Jahre, wenn es an ben Spiefen die Augensproffen befommt, eines Ba: blers, Gabelbiriches. Wenn der Birich brenjahrig ift, fo heißt er ein Sirfd vom zwenten Ropf, imvierten Sahre, nennt man ihn einen Sirich vom drit ten Ropf, und im funften vom vierten Ropf. im fechsten Jahrift er ein fchlechtiagdbarer hirfch, und im fiebenten ein jagbbarer. Er wachft bis ins achte Jahr, und wird von der Zeit an ein Rapitalhirfc genannt.

Die Jungen lassen sich zähmen, lernen ihren Kutter ver bald kennen, und kommen bey seinem Ruf, oder ben dem Ton eines Justrumentes herben. Man nimmt sie sehr jung weg, läßt sie an einer Kuh saugen oder gießt ihnen die Ruhmilch ein. Man zieht sich manche mal Hirschühe zu diesem Zwecke auf, daß man die will den Hirsche durch sie zur Brunftzeit auf bestimmte Plate lockt. Sonst bedienten sich die spätern römischen Kaisser *), und die alten Deutschen ihrer zum Zug; zum Reiten aber haben sie niemals gebraucht werden können, außer daß man ehedem die Grausamkeit begieng, die Wilde diebe auf Hirsche zu schmieden, um sie dadurch allmählig im Gehölze in Stücken reißen zu lassen.

Rrantheiten.

- 1) Die sogenannte Anotenkrankheit ruinirt oft, wie die Pest, die ganze Wildbahn eines Forstes **). Wenn der Jäger diese Krankheit an dem Nothwild bes merkt, so kann er weiter nichts thun, als er purschet das gesunde weg, oder jagt es in andere Forste, und läst das hinkende
 - *) August II. König von Pohlen fuhr mit einem Juge von acht hirschen. Auch der verftorbene herzog von Zwenbrucken und der herzog von Meiningen hatten fonst weiße zu eben diesem Gebrauch.
- i **) Beschreibung dieser Krantheit f. Och fe. S. 336. In ben Jahren 1748 und 1778 sielen viele hundert Stud Rothwildpret an dieser Krantheit im Herzogthum Go-tha-

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothhirfc. 475

hinkende, da diese Krankheit mehrentheils mit hinken, welches die Knoten verursachen, verbunden ist, durch hunde fangen, schneidet ihnen die Anoten aus, und reis niget die Bunden mit Esig und Salz, welches Verfahren die Genesung bewirket.

- 2) Giftige Thaue machen auch oft große Nies berlagen unter diesem Wild, indem sie die Auszeha rung besonders die Leberfaule verursachen.
- 3) Die Ruhr erfolgt zuweilen, wenn nach einem harten und langanhaltenden Binter die hungrigen hirs sche ben ploklich eintretender warmen Frühlingswitterung zu viel junge Anospen von Kräutern und Bäumen fressen. Man muß baher die hirsche im Binter immer mit heu füttern.
- 4) Eine ju große Menge En gerlinge über ber Gurgel, verurfacht ihnen auch oft den Tod.
- 5) Das Berhalten des Urine macht ben mann: lichen Birfchen oft große Schmerzen, befonders in der Brunftzeit.
- 6) Die Hirsche leiden auch zuweilen am Zahn: weh, indem ihnen die Eck: und Backenzahne faul werden *).

In.

*) Wenn sich die Jager zuweilen wunderten, warum die hirsche ben der besten Aesung mager oder gar Kummerer waren, so habe ich diese Krankheit oft als die Ursache gesunden. 476

7) In ihren Magen findet man auch zuweilen weiße gelbe, ichalige Steine, welche den Bezbarfteinen gleichen, in Beffalt einer Rugel, welche Birfdbeg oor, Birfche ballen, Birfdfugeln, Birfdfteine beifen, und woran fie oft viel leiden.

Reinbe.

- 1) Die Luchfe und Bolfe tobten bie Birfche.
- 2) Die Rafenbremfe (Oestrus nasalis L.) legt die Eper in die Rafe derfelben, wodurch die Enger: linge (Enderlinge, von welchen die Sager falfchlich glau: ben, daß fie fie mit ihrem Futter verschluckten, in dem Magen und in zwegen Beuteln unter der Bunge (Beide: meffer) über der Gurgel (Droffel) entstehen, und fich hier bis ju ihrer volltommenen Große von einem gahen Schleim, der immer in leberfluß vorhanden ift, ernah: Im Julius geben fie diefe Larven durch ein beftan: siges Miegen aus der Rafe von sich. Diese verpuppen fich in der Erde und verwandeln fich in vier bis funf Bo: den in das eigentliche Infett, den Rafenfriecher.
 - 3) Die D ch fen bremfe (Oestrus bovis) legt die Eper in die Saut, und verurfacht die Engerlinge unter derfelben.
 - 4) Eine Laus (Pediculus Cervi), welche die Jager Birfdmange nennen, weil fie braun und breit ift, plagt besonders die Rummerer gar febr. Es ift vielleicht eine Hippobosca.

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothhirfd. 477

- 5) Die große Holzwes'pe *), deren Stich die totliche Anotenfrankheit verurfachen foll.
- 6) Auch Bla sen würmer (Taenia) und Egels würmer (Fasciola) findet man in ihnen. Hr. Dr. Zeder (f. Schriften der Berliner Gesellschaften naturs forschender Freunde X. 1. S. 65. Tas. III. f. 8 11.) hat auch eine große Menge Splitter würmer (Festucaria Cervi) in den Magenzellen gefunden.

Jagd. **)

Der Jäger hat mancherley Kennzeichen, wodurch er das Daseyn eines hirsches in einem gewissen Bezirke vors

- *) Sirex Gigas. L. auch Riesenwespe. Das Weibchen bohrt mit seinem sägeformigen Legestachel in vewundetes ober beschlagenes Tannnen, Fichten, und Riefernhold, und legt die Eper drein.
- *') Ich kann nicht unterlassen hier folgende eigene Bemerfung einzutheilen, welche die nahe Berbindung jedes Thiertheiles des alten mit dem des Jungen im Mutterleibe augenscheinlich darthut und für die Zeugungethenrien von nicht geringen Ginfluß sehn kann.

Den 27sten Janner 1797 wurde ein Thier geschossen bas ein hirrschfalb trug, zwey Rugeln saßen neben einander in der linken Seite des Kopfes, und einige Schroten an der rechten Seite; merkwurdig war, daß die zwey Rugeln an der namlichen Stelle, so wie die Schroten mit Blut unterlaufene blaue Flecken verursacht hatte, so wie ich schon vorher ben einer trächtigen Ruh am Ralbe den mit geronnenen Blut unterlaufenen und blauen Schlag mit dem Beile gesehen hatte.

porher fagen tann. Bon einem guten Jager wird em fordert, daß er nicht nur die gahrten (Zab. XXIV. Sig. 15. a) im Gange und Trabe, b) finchtig) bes Spiegers bis jum Rapitalhirich, durch alle Alter bin: durch, tenne, fondern auch die Sihrten der alten, trachtigen und gelten Thiere von den Sahrten der alten Sirfche, und Die Kahrten der jungen trachtigen Thiere von denen der jungen Birfche zu entscheiden wiffe, ja fogar ihre Schwere anzugeben im Stande fenn muffe. Und wirflich fo fchwer die Sache ju fenn fcheint, fo leicht ift dem aufe merkfamen Beobachter, befonders wenn er fich baben dies fes Mittels bedient, daß er fich den Lauft des Birfches, Deffen er fich bemachtigt, und beffen Gpur er fehr ge: nau beobachtet und aufgezeichnet hat, aufhebt, und fich nach und nach von mehrern eine Sammlung ver: fchafft, die ihm das verschiedene Alter diefer Thiere ans geigt.

Bir begnügen uns hier nur einige vorzügliche Kennz zeichen der Hirschischren auszuzeichnen. Eines jagdbar ren mannlichen Hirsches Fährte ist ohngefähr 3 1/2 Zoll lang und 2 1/2 Zoll breit. Seine Schalen sind breiter und stumpfer, als des weiblichen ihre, welche schmal und spitzig zu laufen. Seine Ballen sind länger, breis ter und stärker, drücken sich tiefer ein, und zwar in Gesstat eines Herzens, da hingegen der Hirschich ihre nur gerade und schmal auslausen, und auch vor den Ballen nicht die gewölbte Erhöhung (den Burgsstall), wie jene verursachen. Er tritt beynahe gar nicht in die Wordersahrte, sondern einen Finger breit

1. Ordnung. 4. Gattung. Rothhirfd. 479

breit dahinter, da hingegen das Thier in die Borders fahrte tritt.

Die Spießer haben keine scharfe Spiken an den Rlauen, welche gespalten sind, die Ufterklauen stehen hoch und sind sehr spikig; bey den andern jungen Hirschen wird alles nach und nach stumpfer, und die Ufterklauen stehen mit zunehmendem Alter niedriger sie werden kurzer gefesselt). Im Schnee, Sand, Thon, Thau und Gras lassen sich die Fährten immer beobachten. Sonst merkt der Jäger auch noch auf die verschiedene Gestalt der Excrementen (Losung).

Man bemächtigt fich des Birfches auf vielerley Urt.

Er ift es, der die großen theuern Jagdluftbarfeis ten, die Sauptjagden verurfacht. Bur Bervollfoms mung diefes Bergnugens legt man hierben oft Teiche an. durch welche die Birfde gezwungen werden (Baffere jagd), welches fie auch fehr gefchickt, und zwar in ber Ordnung thun, daß der größte voran ichwimmt, und der folgende immer feinen Ropf auf den Rucken des vordern ftugt. Huch bey einem foldem Jagen halt ihre fonftige Sanftmuth die Probe nicht aus, denn wenn fie fich ju fehr eingeschloffen und in Gefahr fuh: Ien, werden fie oft fo muthend, daß fie Denfchen und Sunde mit ihrem Geweihe hart verwunden, ju Boden werfen und mit heftigteit auf ihnen herum famp: fen. Much hier ift es, wo fie bie größte Schnells fraft ihres Rorpers um ihre Schenkel geigen, ins bem fie oft über ein Tuch oder Garn von 14 Ruß Sohe

Sohe fpringen, überfallen. Sonst werden sie auch von ben Jagern getlappert, oder am Anstand gepurt fchet. (f. in der Einl. Jagd.)

Wenn sie in Sirfchnetzen gefangen werden follen, so werden diese dem Bind entgegen aufgestellt, so daß die Forkeln inwendig stehen. — Die grausa: men Parforcejagden haben größtentheils aufges hört; auch martert man die Sirsche nicht so oft mehr langsam durch die zersteischenden Bise der Hetz: und Jagdhunde todt.

Die guten jagdbaren Sirsche, welche wenigstens to Enden haben und drey Centner wiegen muffen, werden vom May an bis in die Mitte Septembers gerschossen, die Schmalthiere und Kalber bis Weihnachten; doch pflegt hier die Leckerhaftigkeit der Menschen auch Ausnahmen zu verursachen. Ueberhaupt aber muß der Jäger allzeit nach Maßgabe seines Wildstandes jagen. Wäre die Wildbahn nicht stark besetzt, so daß sich noch mehrere Stücke, ohne Schaden der Landwirthschafft, nähren könnten, so sollte er nur das alte abständige Wildpret schießen; wäre aber kein Mangel dran, so schöffe er jährlich so viel alte Jirsche als zum Beschlas gen unnöthig sind; oder hätte er wenig Hirsche und mehr rere Thiere, so benutzte er von diesen diejenigen, welche gelte gehen, oder sonst alt sind.

Rußen.

Der Borgug, den der Menfch diesem Thiere vor allen andern wegen feiner Schönheit einraumt, hat

E. Ordnung. 5. Gattung. Rothhirfch. 481

hat verursacht, daß man von jeher darauf bedacht ger wefen ift, alles von ihm ju nugen.

1) Das Rleifch (Bildpret) bes Birfches ift nach Alter, Gefchlecht und Sahrszeit von verschiedenem Berthe. Das Rleifd von jungen Birfdfalbern vers Schafft und fehr ichmachafte Braten; bas der Gpiefer ift mittelmäßig, von Ochmalthieren ichon beffer. Das Wildpret der jungen Birfche von dren bis vier Jahren hat den dritten Rang; vom vierten bis fiebenten ift es fchon harter. Das vom Beibe den ift immer milder und beffer als von Dannchen. Mur gur Beit ber Birfchfeifte von Jacobi bis gur Brunfts geit hat das Birichwildvret den beften Befchmack; vor bers fellen aber einen ichlechten, und nach derfelben wieder einen noch folechtern. Rurt vor und in der Brunftzeit ton: nen fie nur genoßen werden, wenn man ihnen gleich nach der Erlegung das Rurzwildpret queschneidet, fonft bekommt ihr Wildpret einen gar zu widerlichen Ges fchmack. Das derb gewachsene an den Reulen, Blattern (Bugen), vorzüglich der Theil vom Schwange über den Reulen bis an die Nippen (Redern), welcher Ziemer heißt, und der Rucken, geben die beften Braten; nach diefem folgen die Rehlbraten, zwen Streifen am Salfe, wo der Schlund und die Burgel liegt, die Dehrbraten, zwey Streifen, die über den Dieren und am Ruckgrat liegen, und julest tommt das Roche wildpret, worunter bas übrige, Bale, Bruft und die Seiten, (Rrieben, Bummer, Bande) begriffen find. Die Birfchohren werden wie Rudeln flein geschnitten, als ein Fricaffe' jugerichtet, und die Laufe Bechft. gem. D. G. I. Bb. 药的

te werden wie Rinder: und Ralberfuße, oder als Sulzen (Sulze) verspeifet.

2) Die Haut, wenn sie nicht zu fehr durch die Engerlinge durchlochert ift, giebt weißgegerbt vortrefflis die Beinkleiber, Handschuhe, Reitkoller, Degenkoppel, und anderes Niemenwerk, rothgegerbt gute Stiefeln, und wird auch als Pelzwerk z. B. zu großen Muffen verarbeitet.

Nach Georgi (Reife I. 151.) machen die Eune gußen Schläuche aus den Säuten, und überziehen auch ihre hölzernen Schneeschuhe mit dem Fell von den Füßen, deren auswärts gekehrte haare das zurückgleiten auf den Bergen verhindern.

- 3) Die Saare dienen jum Ausstopfen der Sattel, Stuhle, Polfter und Riffen, die guten ju Tapazieruns gen, die groben ju Fufidecken.
- 4) Die Birschsehnen brauchen die Tungufen und Ralmucken zum Nähen; eben so die Einwohener von Sudsonsban, welche sich derselben auch zugleich zu ihren Vogen bedienen. (Pallas Reise 1. 231. Ellis Reise 143.)
- 5) Die Geweihe sind eine Jagdnugung, muffen in Jägerhäusern zum Zierrath haaten sepn, und geben roh oder geraspelt und grün gepeist Griffe zu Messen und hirschfängern. Die Köche machen daraus mit und ohne Wein eine nahrhafte und stärkende Galzlerte. Mit gebrannten und pulverisitten hirschhorn macht man den Kaffe klar, und man braucht es auch um das Bier, das etliche Tage alt ist, hell zu machen und wider die Säure zu bewahren. Auf eine Tonne rechnet man für einen Groschen pulverisittes hirschhorn. Dies

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothhirsch. 483

fes wird mit zwey Kannen von dem nämlichen Bier ans Feuer geseht, aufgekocht, und warm in die Tonne gegoffen. Das Bier bleibt eine Nacht ruhig liegen, und wird alsbenn auf Flaschen gezogen.

Die Sirfchkolben werden im Wasser gekocht, geschält, mit Baumohl und Esig getränkt und wie Salat gegessen, oder mit Truffeln und sauern Limonen zuger richtet und fricafsirt, oder mit einer gewürzten Butterz brühe zubereitet.

Man macht auch aus dem Hirschhorn eine Hirsche hornschwärze, die man eben so wie die Elfenbeine schwärze brauchen kann.

Die Apotheker machen aus dem Sirschhorn verschies bene Praparate. Das gebrannte Sirschhorn foll ein absorbirendes Mittel seyn, die Schärfen dämpfen, die Schweiße befördern, und die Burmer vertreiben. Der Sirschhorn spiritus, der gleichsam verstorz bene Lebensgeister wieder beleben soll, und mit andern Arzeneyen versetzt, in vielerley Krankheiten gebraucht wird, ist bekannt genug. Sonst giebt es noch das Sirschhornmaz gisterium, den Sirschhornliquor, das Hirschhornsoll, das das Hirschhornsalz, und das Hirschhornsalben.

- 6) Aus den Klauen machen die Drechsler Ringe und dergleichen Dinge.
- 7) Das Mark ist eine gute Salbe, das Eisen vorm Nost zu bewahren, foll außerdem Schmerzen lindern, die Site in Fiebern stillen, aufgesprungene Sande heilen, gelahmte Glieder wieder geschmeidig machen, wenn man es so warm als möglich auslegt.
- 8) Das Unichlitt braucht der Lichtzieher und Seifensteder; fonft ift es ju Bunde und Brandpffae

Sh 2 fern

stern gut, heilt wundgelegene Theile franker Perfonen, erfrorne Sande und Kuße, und leistet den Reisenden, wenn sie die muden Fuße damit bestreichen, heilfame Dienste.

Schaben und Mittel bagegen.

Die Birfche ichaden bem Landmann an feinen Feld: und Gartenfruchten und dem Forstmann an feinem jungen Solze anflug, indem fie in harten Wintern die Zweige der jungen Birten und vorzüglich der Rothbuchen abbeißen. Dan findet zuweilen eine große Strecke junger Buchen, ren Spiken fo scharf abgebiffen find, wie wenn fie iemand mit dem icharfften Deffer ichief abgeschnitten hatte *). - Mittel, fie von Rohlgarten abzuhalten, find, daß man über den Zaun eine Linie gieht, und im Fele de an jede Ede feines Ackers ein Stuckchen Teufels: breck einer Welfchennuß groß in Leinwand genaht, flach eingrabt, oder beffer und ficherer, daß man einen Fags reif nimmt, die inwendige Ceite mit Teufelsdreck in Bergohl gerlaffen, bestreicht, und den Reif in die Erde Der Megen fann alsbann Diese Materien nicht fticht. abwafchen, und der Beruch erhalt fich lange Beit. Gie wittern diefen ekelhaften Geruch von weiten, und flie: hen ihn, wie den hund. Sanffaamen um die Wecker herum gefaet, fichert den Feldbau auch, fo wie die eine gesteckten Rrautpflanzen ein Gemifch von altem Odmeer und Schiefpulver, womit man die am Ende ftehenden Pflangen bestreicht.

Bres

^{*)} Diefen Magen konnen große herren durch Thiergarten abhelfen, f. v. Mellins Unterricht eingefriedigte Wildsbahnen oder große Thiergarten anzulegen und zu behans deln. Berlin 1800; Ein portreffliches Weik!

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothhirfch. 485

Brrthumer und Borurtheile.

- r) Wenn manche Jäger von Pferde: oder Bockhirfchen reden, so verbinden sie damit keine richtigen Begriffe. Es kann freylich die Einbildungs: kraft in diesem Hirsche Achnlichkeit mit dem Pfer: de, und in jenem mit dem Bocke sinden, allein dieß ift nichts reelles.
- 2) Den Sirfchthranen schreibt man Bunders frafte zu, die der Eigennut erdacht und die Leichtglaus bigfeit angenommen hat.
- 3) Der Sirfd verschluckt die Larve der Rafens bremfe nicht mit dem Futter.
- 4) Das Verhalten des Urins soll der Hirsch durch folgendes fabelhaftes Mittel curiren. Er sucht eine Kröte oder giftige Schlange in ihren Löchern auf, zieht sie durch heftige Athemzüge mit der Nase hervor, tritt sie todt und verschluckt sie. Alsdann läuft er aus allen Kräften, erhist sich, wirst sich ins Wasser und ist eurirt. Plinius Naturgesch. nach Große. N. 300.
- 5) Eben so foll der Geruch von angezündetem Hirschhorn ein vortreffliches Mittel zur Vertilgung der Schlangen seyn. Ebendaseibst.
- 6) Wenn der Hirsch sein Gehörn an einer Buche oder Birke fegt, so soll es rothlich, an einer Eiche braun, und an dem Hornbaum und der Zitterpappel schwärzlich werden.

- 486
- 7) Die Birfdyahne find aus Aberglauben ein Imulet geworden, und werden in goldenen Ringen, befonders von ben Sagern getragen. Gie find bann por aller Zauberen auf der Jagd ficher. Cben fo follen die Ringe von den Klauen wiber die Rrampfe bienen.
- 8) Hus einem am Feuer gelinde gebrannten Studs chen Birichhorn foll man auch bisweilen den zu Bunders furen gebrauchten Schlangenftein (Piedra de la serpente) madien:
- 9) Die Rolben, wenn fie noch gart und blutig find, in fleine Giuckden gerschnitten, und mit Rreuge wurtfaft über einen Rolben gezogen, follen einen vors trefflichen Spiritus gegen giftige Biffe geben.
- 10) Der Anorpel, ober bas rothliche Beinchen (Birfchtreuz, Birfchbein, Bergbein), das man in dem Bergen des Birfches an der linken Geite vor der Deffs nung zwener Arterien findet, welches wie zwen halbe Monde an einander li gt, gewohnlich 3/4 Boll lang und 1/2 Boll breit ift, foll gepulvert in mancherlen Bufallen der Weibepersonen, senderlich in Samorrhoidalzufällen und hopochondrifden Dampfen aute Dienfte thun, und man findet es noch immer in den Avotheken.
- 11) Das geborrte Blut mit Effig eingenom: men foll den Schweiß treiben, und ben Berrentungen, Berhebung und Stechen im Leibe vorzüglich helfen. Sonft brauchte man noch in der Medicin, die Birfchs Enodett,

Enochen, die Sirschklauen, den Sirschsprung, das Sirschherz, die Sirschblase, die Sirschgeis ten, die Firschruthe, das Laab aus dem Magen ungehohrner Firschkälber und andere Theile mehr.

(7) 11. Das Reb.

Ramen, Schriften, und Abbildungen.

Das Mannchen heißt ber Nehbock oder Bock schlechthin, und das Weibchen Neh, Rieke, Hille, Ziege, Gais.

Cervus Capreolus. Gmelin Lin. I. 1. pag. 180. n. 6.

IV. 198. Ed. de Deuxp. II. T. 3. f. 1. 2. Ueberf. von Martini III. 123. Zaf. 48. 49.

Roe. Pennant hist, of Quadr. I. 120. Meine Ueberf. I. 114.

- v. Zimmermanns geogr. 3001. I. 220. 227.
- v. Wildungens Nenjahrsgeschent 1797. 1. Zaf. 1. 2.
- v. Mellins Unweis. zu Anlegung einer Wilds bahn. 164. m. c. Fig. 166. 1 — 5. Geweihe; 170 Fahrten.

Goege's Fauna III. 60.

Donndorfs jool. Beytr. I. 609. n. 6.

v. Schrebers Saugeth. V. Saf. 252. A. B.

Ridingers jagdb. Thiere. Taf. 9.

Rennzeichen ber Urt.

Mit kleinen, runden, aufrechten, knotigen, am Ende zwengabligen Gehorn, das dem Beibchen fehlen, unmerklichem Schwanze, im Sommer braunrother, im Winter grauer Farbe, und weißem Steiß.

Gestalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Dieß artige schmuckere Thier hat mit dem Hirsch und der Ziege viele Eigenschaften gemein. In der Art der Fortpstanzung und Ernährung ist es der Ziege sehr ähnlich, und in der Gestalt und Farbe dem Hirsch; doch streitet es in vielen Stücken mit lesterm noch um den Borzug. Es hat nämlich seurigere Augen, glänzendere und glättere Haare, geschmeidigere Glieder, ist zwar kleiner, aber dafür auch von der Natur mit mehr Lebs hastigkeit, Muth und Stolz begabt worden. In seinem ganzen Betragen zeigt es mehr Gewandheit und Bersschlagenheit. Es kämpst mit jungen Hirschen und ber hauptet immer als Sieger sein Necht.

Seine Größe ist vier Fuß und vier Zoll *), die Hohe zwen Fuß acht Zoll, und der Schwanz (die Blume) ist ein Zoll lang und kaum merklich. Der Kopf ist klein, aber wohlgebildet und läuft in eine stumpse Schnauze aus. Die Augen sind groß und haben einen blaulichen ovalen Augapfel. Die Thränenhöhlen sehlen. Die Ohren sind sechs Zoll lang, spisig, inwendig und aus: wendig wollig, und stehen eit von einander. Im Munde siehen in der untern Kinnlade sechs Vorderzähne, welche ihm in der Ordnung, wie dem Schase, vom zwenzten bis vierten Jahre ausfallen und durch neue breitere ersest werden, — teine Eckzähne und auf jeder Seite oben und unten sechs scharf gespiste Vackenzähne, deren jeder inwendig zwenmal ausgehöhlte und auswendig zwens mal auswärts gebogen ist.

Dem Kopf des Rehbocks giebt das kurze, aftige, tänglich runde, gerade aufrechtstehende, rostfarbene, knox tige, unebene und dichte Gehörn eine besondere Zierde. Er trägt seinen wohlgebildeten langen Hals hoch, und sein Rücken ist wenig eingebogen. Seine Beine (Läufte) sind schlank und die schwarzen Klauen (Schalen) mit den gleichfarbigen eyrunden falschen Husen (Afterklauen) glänzen, wie polirt. Unter dem ersten Gelenke der Hinterbeine steht eine wulstige Schwiele. Sein vorzügz liches Merkmal, woran ihn der Jäger schon von weiten erkennt, ist ein langer Haarzopf unter dem Leibe in der Gegend des Zeugungsgliedes (Pinsels).

Die

^{*)} Par. Me .: Lange gegen 4 gus : Sohe 21/2 gus.

Die Rieke hat einen schmälern Ropf, langern und dunnern Hals, schmälere Brust und schlankern Leib. Sie ist gewöhnlich ungekrönt, doch sindet man sie auch wiewohl sehr selten, mit einem Gehörne von zwey Zoll Länge ohne Enden versehen, das sie ebenfalls, wie er, jährlich abwirst. Sie zeichnet sich schon in der Entsers nung durch ihren niedrigtragenden Hals und besonders durch den langen gelben Haarbuschel am Geburtsgliede (Keigenblatt) sehr kenntlich aus.

Die Farbe andern die Riche, fo wie die Birfche, bes Sahre zwenmal. Bom Fruhjahr bis zum Berbft find Die Saare furt und weich, gelbbraun oder roftfarben; im Binter aber find fie langer, rauber, aschgrau und befommen durch die gelben und weißen Gvigen, die fie haben, eine rothlichgrane Farbe. Conft lauft über die Dafe, an der Oberlippe weg, ein fdmarger Streif, ber übrige Theil der Nafe ift bis an die Mugen schwarz und weiß gesprengt, das Untermaul weiß, die Ohren mit einer fcmargen Ginfaffung gegiert, und an der Burgel weiß, die Rehle gelb, der Unterhals mit zwen weißen Flecken bezeichnet, und ber Bauch fcmubig weifigelb. Die Binterbacken find im Binter gang weiß, im Som: mer fdmutig gelbweiß, und dadurch unterfcheiden fie fich von dem andern Rothwildpret. Das haar ift an der Burgel immer grau; und am Bauche und den Sintere Ichenkeln befinden fich zwen Saarnathe.

Auch das Gehörn wechselt der Rehbock alle Jahr. Im siebenten Monat sest er seinen ersten Sauptschmuck, zwey kurze Spiese auf. Diese werden ben den folgens den Bechselungen langer, und erscheinen im vierten

Jahre

1. Ordnung. 6. Gattung. Ref. 491

Jahre mit zwey Enden, welche sich alsdann alle Jahre mit neuen vermehren, bis sie die Zahl sechs oder acht erreicht haben. Selten sindet man Rehbocksgehörne mit zwölf Enden. Nach der Brunft wirst er sein Gehörn jedesmal ab, welches ihm dann im dritten Monate wies der vollkommen gewachsen ist. Das rauhe Bast desselben schlägt er im Februar und März an den Birken, Cahlweiden, Tannen und Riesern ab, und ordentlicherz weise sollte sich dasselbe in zwen Spisen endigen, allein weil er seinen noch weichen Putz nicht, wie der Hirsch, schont, oder schonen kann, und unvorsichtig und muthz willig genug ist, an den Sträuchern und Bäumen damit anzustoßen, so sindet man ihn gar oft mit wunderlichem Gehörn versehen.

Es giebt auch Farbenvarietaten: 1) bas schwarze Reh. Man trifft es vorzüglich im Schaums burgischen und hessischen an. Sie sind kohle schwarz. Sie pflanzen sich fort, aber es fallen nicht immer bloß schwarze, wenn zwey schwarze zusammen brunften.

- 2) Das dunkelbraune Reh, mit gelben Sim terbacken.
- 3) Das geschäckte Reh. Entweder roth und schwarz, oder roth und weiß geschäckt. Sehr selten.
 - 4) Das weiße Reh.
- 5) Das Baftartreh. Bom Schaf und Reh ober pon der Ziege und dem Reh Die Gestalt ist dann von beyden Ettern gemischt. f. Schaf.

Bergliederung.

Hier findet sich alles wie benm Hirsch. Auch die Gallen bla se fucht man vergeblich. Hier kann aber die Galle aus ganz natürlichen Ursachen nicht im Schwanze sigen.

Merkwürdige Eigenschaften.

Bende Geschlechter des Rehwilds können sehr schnell laufen, fertig schwimmen und ihr scharfes Gesicht und feiner Geruch macht, daß sie ihren Feinden oft entgehen; sie richten deshalb den Ropf immer in die Sohe und nach dem Winde zu und können einen Menschen auf 300 Schritt weit riechen (im Wind vernehmen).

Ihre Stimme, welche fie in der Brunftzeit und ber fonders dann horen laffen, wenn ihnen etwas unvermuthetes aufstößt, ift ein helles weitschallendes drehmaliges Bellen (Schmalen), welches fie in einiger Entfernung langfam schleichend, so lange fortseten, bis sie dasjenige beutlich feben, was sie stußig machte, und ift es ein Mensch oder Hund, so laufen sie mit der größten Schnels Ligkeit stumm davon.

Ihr unverfürztes Lebensziel erstreckt fich bis ins fechzehnte Sahr.

Berbreitung und Aufenthalt.

Man trifft das Reh in den meisten Ländern von Europa an, und zwar im Norden bis Norwegenhinauf. In Deutschland ist es in den mehresten Gegenden häusiger als der Nothhirsch, sollte es aber nicht

1. Ordnung. 6. Gattung. Reh. 493

nicht fenn, da es an den Holzungen mehr Schaden als diefer thut.

Die Rehe lieben trocknen Boben und trockne Luft. Ihren Aufenthalt haben fie daber gern auf hoben Dlas nen an den außersten Granzen der Waldungen, wo die Safer: Erbfen: Linfen: und Grummerfelder in der Rabe find, in lichten Solgern, in Gegenden, wo faule Baume und vorzüglich die jungen Schläge nahe find und die Brombeerstauden häufig machfen. Gie vereinigen fich nicht, wie die Birfche, in farke Truppen (Rudel), fone dern leben nur in Gefellschaft von dren, vier und funf Ctucken felten von gehn bis zwolf. Der Bock ift beständig um feine Gais, beren er eine, zwen, hochftens bren hat, lebt unter denfelben, und feinen Jungen, wie ein Saus: vater, und vertheidigt fie bis auf den Tod. Es besteht daber auch eine Rehaefellschaft nur aus einer Familie, die fo lange in der schönften Bertraulichkeit gusammen lebt, bis die Jungen wieder neue Familien errichten fonnen. Im Commer fuchen fie ben alten Standort wieder, den fie fich einmal zu ihrem Hufenthalte erwählt haben, wenn fie der harte Winter in niedrige dicke Laub: und Schwarzwalder getrieben hatte. Che fie fich nieder: legen, scharren fie allezeit mit ihren Borderlauften einen runden Plat, des Commers um auf der frifden fuhlen Erde zu liegen, und des Winters um den Schnee weggu: bringen, der ihnen fonft die Saare naß und fcmugig maden wurde.

nahrung *).

Es find wie die Ziegen leckere Thiere. Ihrer Dabe rung (Beafe) gehen fie gern bes Abends und Morgens auf trocknen Wiefen, in jungen Gehegen und Solgschlas gen nach, wo fie fich an den beften Rrautern und Gras fern, an dem Laub ber Weiden und befonders der Pape peln erquicken. Der Bock tritt allezeit zuerft aus dem Bolge, und fundichaftet die Begend aus, ob es ficher ift, und die Ziege folgt ihm nach; hingegen wenn fie verjagt werden, oder aus Furcht flieben, fo geht fie voran, und er folgt nach, um fie erft in Sicherheit zu laffen. Die Berberis: und Brombeerstauden find ihnen ein febr angenehmes Rutter und nachstdem das Genift (Ginfter). Sie gichen auch im Fruhjahr, wenn das Getraide noch jung ift, ju Felde, und thun im Commer den Baldeinwoh: nern auf ihren Safer: Erbfen: und Linfenackern, befonders aber in ihren Gemufggarten, ben ju farter Begung und Bermehrung großen Ochaden, indem fie vorzuglich die Bohnenblatter fo fehr lieben, daß fie ben aller ihrer naturlichen Schuchternheit und Furchtfamkeit burch die raufchendsten Bericheuchungsmittel nicht vertrieben wer: ben tonnen, und im Binter find fie den Baumgarten burch das Benagen der jungen Obfibaume eben fo nachs theilig. Da fie ju diefer Sahrezeit in Baldern nur felten fo viel geniegbares Moos, Bafferfrauter und Gras fer,

^{*)} Die ausschrliche Nahrung siehe in meiner Diana oder Gesellschaftsschrift zur Erweiterung und Berichtigung ber Natur. Forst- und Jagdkunde, I. 65.

1. Ordnung. - 6. Gattung. Reb. 495

fer, Vinfen, Kletten und Distelknospen, Weidenblatter Eicheln, Bucheckern und dergleichen abgefallene Früchte sinden, wodurch sie sich völlig fättigen könnten, so füllen sie ihren Magen mit Baumknospen, Baumrinden und jungen Zweigen, die ihnen oft unverdaulich sind. In der größten Hungersnoth hat man sie auch wohl gar ans Aas gehen sehen *). In harten Wintern bekommen sie Haferschütten aufgesteckt.

Den Durst konnen sie sich im Nothfall ohne Quelle burch Ableckung des Thaues und Regens von den Blatz tern und durch Schnee loschen.

Das Salz lieben fie, wie die Birsche; suhlen fich aber nicht.

Fortpflanzung.

Der feurige, luftige Bod tritt vom Ende des Nos vembers bis zur Mitte des Janners auf die Brunft, und

*) Daß die Fleischnahrung ihnen nicht ganz zuwider ift, fann ich mit einem zahmen jungen Reh beweisen, das ein benachbarter Jäger so gewöhnt hat, daß es am Tage ins Feld und im Wald geht, und wenn es hungert wieder kömmt. Dieß frißt gewöhnlich und am liehsten Frod, und fäuft Milch. Trocknes Brod frißt es allein und säuft die Milch nach; in Milch eingeweichtes Brod aber läßt es stehen. Sein liehster Fraß sind die Eingeweich von wilden und zahmen Thieren, besonders Lunge und Leber. Es frißt aber auch ordentliches Fleisch roh und gekocht. Lederne Handschuhe und alles Lederwerk fressen die zahmen Rehe, so wie Hirsch. und Damwildpret gern.

und da er, wenn er nicht von andern Weibchen, die ihrer Mannchen beraubt sind, verführt wird, seinem einzigen Weibchen treu ist, und von keinem Nebenbuhler in dem ruhigen Besith seiner Gattin gestöhrt wird, so brunftet er auch nicht so lange als der herumstatternde Edelhirsch, und also nur einen halben Monat. Er begattet sich gewöhnlich nur einmal des Jahrs, und nur die Schmalriefe läst sich zuweilen aus Geilheit im August von einem hisigen jungen Bock, doch ohne Befruchtung, bespringen (beschlagen, *). In der Brunftzeit scheucht

er

Brunftzeit des Nehes sen im August und es trage also darnach 9 bis 11 Monate; allein nach meinen eigenent und den Erfahrungen so vieler Forstmänner, kann ich dieser Behauptung nicht beptreten. Aus dem Beweise, den man aus dem Wachsen und Abwersen der Geweise hernimmt, ergiebt sich wohl weiter nichts, als daß die Natur hier nicht den nämtichen Weg betritt, den sie bem Hirsch gewählt hat. Auch die einzelnen Bepsviele in Thiergarten beweisen das nicht, was sie beweisen sollen; denn hier verursacht das Futter und die halbe Jähmung solche Anomalien.

Den ganzen Herbst burch vom August 1796 an bis in den Januar 1797 habe ich durch Husse des Hen. Förstere Burger zu Tabarz von acht zu acht Tagen die Traggefäße der Rehe untersucht und erst in der Mitte des Decembers die Gange dersetben so schlüpfrig, erweitert und aufgeschwollen gefunden, daß die Brunstzeit heranzunahen schien. Den ersten Januar diffnete ich eins, das mit dem Bock gieng, wo entweder die Befruchtung im Augenblick geschehen oder doch die Brunst ganz nahe gewesen sehn mußte, denn es fanden sich alle Wege mit

cinem

f. Ordnung. 6. Gattung, Reh. 497

pe aus Giferfucht ober Schaam feine Jungen weg, und Schrent zuweilen dumpfig und abgebrochen, wovon ihm ber Sals aufschwillt. Er geht auch aledann gern in die Balbbache und fcharrt den Boden barinn auf, und die Baare werden ihm am Bauche von den beigenden Sage men fdwarg. Die Refgiege tragt 5 1/2. Monat ober 21 Bochen, und fest im May und Junius mehrens, theils zwen Junge, ein Dannchen und ein Beibchen, felten eine, noch feltner dren, an einen duffern einfamen Ortin Bergen oder in ein dichtes Gebuich oder ins hohe Gras beri Baldwiefen. Bier oder funf Tage vorher, che fie fest. fucht fie fich nach und nach von ihrem Gatten, ohne daß er es bemerkt, ju entfernen, den erften Tag nur etliche Stung ben, den andern langer und fo fort, bis fie am letten. gar unfichtbar bleibt und ihre Jungen gebiert. Gie thut dieß mahrscheinlich deswegen, weil sie glaubt, der Bater wurde feine Rinder auffreffen, wie es juweilen ju geschehen pflegt. Acht Tage bleibt fie alfo von ihm getrennt, alsdann aber fucht fie ihn wiederum in dem alten Stande auf und fuhrt ihn freudig ju feinen Some gen. Diese bidten ihn, wie die jungen Lammer, liebs reich an, unterdeß ihm feine gartliche Riete allerhand Liebs

einem gelblich weißen gaben Schleim angefult, die auch in der Mitte der Gebarmutter etwas geronnen schienen. Daß die Rehe die Brunft bis dahin verspart hatten, lag vielleicht in dem sehr kalten Winter und dem hohen Schnee, welcher den December über fiel, und wodurch ben ihnen also die Brunftlige nicht so schnell wirkte. f. Meine Diana oder Gesellschaftsschrift. I. 495.

Liebkofungen macht. Bon ber Stunde an tragt er nun mieder für fie und feine Jungen die groffte Corge. Diefe muntern niedlichen Thierchen find anfangs buntges flecke, namlich roth und weiß. Gie faugen vier Monate, lau: fen aber nach etlichen Tagen schon mit ihrer Mutter davon. Die gute Riete liebt fie fo fehr, daß fie ben dem geringe ften Befchren berfelben blindlings herben gelaufen tommt. und oft einen Menschen, der fie betaftet, ungescheut ums rennt. Mann nennt die jungen Rehe auch Rehfale ber, Rehlätlein, Rehlütel, Rehzicklein, wenn die mannlichen ein Jahr alt find, Opiegbocke, Gpies fer und die weiblichen, Ochmalthiere, Ochmals rebe, Och malrieten. Man fann fie, obaleich mit vieler Muhe, gahmen und gewohnen, daß fie, wie die Bunde, mit im Bald laufen. Gehr felten fallen gans weiße Rebe *).

Rrantheiten.

- 1) Un eben ber Knotenfrankheit, die die Biriche zuweilen im Thuringerwald befällt, leiden auch bie Rebe.
- 2) Die Engerlinge (f. Hirsch) follen ihnen zus weilen ben zu sparsamer Nahrung, wenn der harte Wins ter bis in die Mitte des Frühlings dauert, den Magen durchfressen, und wenn sie sich im späten Frühjahr in einen Klumpen

^{*)} In dem Thiergarten zu Kopenhagen gab es sonst eine Menge weißer Hirsche, Damhirsche und Rehe.

1. Ordnung. 6. Gattung, Reb. 499

Rlumpen ballen, um zu ihrer Verwandlung ausgespieen zu werden, den Schlund und die Luftrohre verstopfen, daß sie elend ferben muffen.

- 3) In harten Wintern genießen sie viele Baums einden und junge Zweige, welches unverdauliche Futter sich oft in ihrem Leibe in einem Klumpen zusammens wieselt, in ihren faltigen Magen wie eingeleimt sessetzt, und die Auszehrung verursacht, wenn es nicht durch die bald hervorkeimenden Frühlingsblätter der Birkens und Haselstauden ausgeführt wird. Und dieß ist die Ursach, warum oft bep tiesem und lange liegendem Schnee die ganze Wildbahn der Rehe ein Opfer des Todes wird.
- 4) Auch der Durch fall oder die Ruhr, die nach fungen Sunger und zu viel genoffenem jungen Lau; be und fettem Grafe entsteht, streckt viele im Fruhjahr todt darnieder.
- 5) Der häufig gefallene Mehlthau verurfacht bie Leberfäule. So 1780.
- 6) Sie werden auch blind. So fieng ben 4ten Nov. 1798 ein Huhnerhund eins auf dem Tabarzers Revier im Gothaischen, das ganz gut ben Leibe war, aber auf einem Auge ganz und auf dem andern fast ganz blind war.

Feinde.

Der jungen Rehe Feinde sind die Füchfe, wil: De Ragen und Wiefel (f. Wiefel), und der alten die I 2 Wife,

Wolfe, Luchse und Hunde; doch fängt der Fuche im Winter, wenn der Schnee eine Ruft vom Froste hat, welche das Wild im Laufen hindert, auch alte Rehe und Bocke. Beym Unblick des grimmigen Wolfes und Luchses gerathen diese schüchterne Thiere in die größte Furcht und ergeben sich oft freywillig, dem Junde aber entgehen sie mehrentheils durch Lift. Wenn sie sich nicht durch eine schnelle ununterbrochene Flucht retten können, so verwirren sie entweder seine Spür durch Seitensprünge oder drücken sich plöglich auf die Erde nieder, lassen ihn über sich hinsegen oder ruhig vorben laufen.

Da das Reh ein reinlicheres Thier ift, als der Hirsch, so ist es auch mehr von Holzböcken (Acarus) und Läusen (Pediculus cervi) bestrept, als er. Die Bremsen (f. Hirsch), welche dem Hirsche ihre Eher im September in die Haut und Nase legen, thun es auch dem Nehe. Die Keulen sind oft unter der Haut ganz durchwühlt. Man findet auch langgegliederte und Blasen; Bandwürmer in den Eingeweiden und am Neh.

Saab.

Die Kahrte (Tab. XXIV. Fig. 16. a) gehend oder trabend, b) flüchtig) der Rehe ist geschränkt und fast stets gezwungen; doch spalten sie auch ihre Rlauen, wenn sie flüchtig sind, und sesen alsdann auch die Ust terklauen ein. Die Hinterfährte ist allezeit kleiner, als die Vorderfährte, und der Bock macht seine Spur etwas stumpser, als die Ziege, der Unterschied ist aber kaum merklich. Sie werden eben so, wie der Hitch

Hirsch gejagt, gepürschet, geklappert und im Garn ge; fangen. Noch ein besonderes Jagen ist das Rehblat; ten, wo der Jäger mit einem Stücken Birkenschale ober mit einem Apfeiblatt den zwenstimmigen Ton der Riefe nachahmt, auf welchen betrügerischen Nuf der Vock wie ein Pfeil geslogen kömmt, auf Blatt ges schossen wird, und so den Todt der Liebe stirbt. (f. in der Einl. Jagd.)

Rußen.

- 1) Das Wildpret dieser Thiere ist eine vor treffliche Speise, und man nußt es das ganze Jahr. Besonders delikat ist das der Kälber von zwölf bis achtzehn Monaten, und die Nehrunge.
- 2) Das Rehtalg wird wie das Hirschunschlitt benuße und zuweilen noch jetzt in der Medicin gestraucht.
- 3) Die Haut wird roh gahr gemacht und zu Stühlen, Polstern und Satteldecken verbraucht. Die gemeinen Chineser tragen kurze Ramisoler davon, an welchen das Haar auswärts gekehrt ist. Zu Krase nojarsk braucht man sie so zu Reisepelzen. Die Lungusen und Büraten machen aus den Häuten der Rehköpse, denen sie die Ohren und das junge Geshörn lassen, Jagdkappen. Die vornehmen Krase nojarskisch en Tataren bedecken ihre Hütten und deren Thüren mit Rehsellen *).

Si 3

Die

^{*)} Pallas Reisen III. 12. 127. 239. J. G. Emelins Reise I. 380.

Die Louisianer wissen die Rebhäute sehr gut zuzubereiten, wozu sie besonders das Gehirn dieser Thiere als das vorzüglichste Material nüßen. Es gehen viele davon nach Frankreich, und bekommen zu Niort ben Namen von Gemsensellen.

Bey langwierigen Krankheiten ift wider das Bund: liegen ein Rehbocksfell das beste Mittel. Man nimm namlich eine langhaarige Rehbockshaut, legt auf die rauhe Scite ein Tuch, welches man mit Hirschtalg bestreicht, und wickelt den Kranken nackend in dasselbe. Gegen das Drücken der Pferde an ider Brust werden Stücken rauhe Kaut unter die Kummte u. s. w. gemacht.

Das weißgegerbte Leder ift feiner als das Birfche leder, und es verarbeitet es der Beutler, wenn es nicht von Engerlingen zu fehr durchlochert ift, zu guten Beinz kleidern, Handschuhen u. dergl.

- 4) Die Saare bienen zu Fütterung der Polfter und Stuble, und sind theurer als die Sirschhaare, weil fie fich nicht fo leicht zusammenballen.
- 5) Die Geh örne werden als haaten in Land; wohnungen angenagelt, von den Drechklern zu Tabacks; fropfern und Pfeifenröhrchen gedreht, und von Messer; schmidten zu Messerstielen gebraucht.
- 6) Diese Thiere follen auch in Waldungen durch ihren Mist und Ur in Unlag zu Salpetererzeugungen geben *).

Scha:

^{*)} Pallas Reife III. 407.

1. Ordnung. 6. Gattung. Ref. 503

Shaben.

Das Neh stiftet eben den Schaden, den ber Sirsch stiftet, und noch größern, da es sich in Baldungen im Winter von den jungen Pflanzen, und im Fruhjahr vor: züglich von den Knospen der jungen Baume und der Straucher nahrt, und auch in Gemußgarten seine Nah: rung sucht.

Irrthumer und Vorurtheile.

- 1) Die Begattungszeit foll im August fallen nnd der Bod nach der Brunfzeit das Gehorn abwerfen.
- 2) Das Gehorn nimmt nicht von dem Safte der. Baume, woran es gefegt ift, die Farbe an, sondern diese richtet sich nach der Farbe des Thiers.
- 3) Daß das Wildpret wider die Ruhr, die Les ber gegen trube Augen, die Galle gegen Sommers flecken, die Milz gegen die Kolik und der Koth gegent die gelbe Sucht u. f. w. helfe, gehört zu den Vorungtheilen der alten Aerzte und Jäger.

II. Mit Borderzähnen in der obern Kinnlade.

Die fiebente Gattung.

Schwein. Sus.

Rennzeichen.

In der obern Kinnlade find (meift) vier gegent einander zugekehrte, und in der untern sechs hervorkstehende Vorderzähne.

Edzahne zwen oben und unten.

Der Ruffel ift muskulds und abgeftutt.

Ctatt der Baare find steife Borften ba.

Mehrere Saugmargen liegen an der Seite des Leibes bis zur Bruft hin.

Der Magen ift einfach, und bie Nahrung besteht aus dem Thiers und Pstanzenreiche, doch mehr aus lebrerm.

Sie bringen viel Junge zur Welt, und diese pflanzen sich schon bas zwente Jahr fort.

Unter diese Gattung, welche in der Lebensart von den vorhergehenden gar merklich abweicht, fich in vielen Stücken

1. Ordnung. 7. Gattung, Gemeine Schwein. 505

Stucken den Raubthieren nahert und durch den scharf abgestumpften, beweglichen Russel, der ihnen zu Aus; grabung ihrer Nahrungsmittel dient, gar sehr auszeicht net, rechnen wir nur eine Art.

(8) 12. Das gemeine Schwein.

Sus Scrofa. Gmelin Lin. I. 1, pag. 217.

Rennzeichen der Urt.

Vorn auf dem Nücken stehen steife Borsten, und der kurze Schwanz ist am Ende behaart; das wilde hat kurze etwas abgerundete Ohren und ist schwarz von Farbe; das zahme hat lange zugespikte Ohren und ist meist weiß von Farbe.

Diese Art begreift das zahme und wilde Schwein unter sich. Der wilde Eber ist, aller Wahrschein: kichkeit nach, der Stammvater, und nur die Zahmung, eingeschränkte Lebensart und verschiedene Nahrung hat die kieinen Abweichungen seiner Abkömmlinge, der Haus; schweine verursacht. Denn noch begatten sich zahme und wilde Schweine unter einander und zeugen fruchtbare Junge. Doch um diese Abweichungen gehörig zu bes merken, theisen wir diese Art in zwey Rassen ein, in die zahme und in die wilde.

a) Das zahme Schwein.

Namen, Schriften und Abbilbungen.

Das mannliche Geschlecht heißt: Eb er, Zuchteber, Rempe, Maß, Bar, Hacksch, und das weibliche: Sau, Zuchtsau, Lose, Muhr. Das geschnittene Mannchen wird Porf und das Beibchen Gels sen oder Mos, die verschnittene alte Sau aber Börgen genannt. Die Jungen nennt man Ferfel und wenn sie noch saugen Spansferkel.

Sus Scrofa domesticus. Gmelin Lin. 1. c. s.

Cochon, Verrat et Cochon lait. Buffon hist. nat. V. 99. t. 16 et 17. f. 2. Ed. de Deuxp. I. T. 4. f. 1. 5. Uebers. v. Marstini II. 35. Tas. 17. 19. Fig. 2.

Tame Hog. Pennant hist. of Quadr. I. 140. Meine Ueberf. I. 132.

v. Zimmermanns geogr. Bool. 1. 189.

Goeze's Fauna. III. 372.

Donndorfs jool. Beytr. 1. 740. n. I. S.

v. Schrebers Saugeth. V. Taf. 321.

Beftalt.

1. Ordnung. 6. Gattung. Zahmes Schwein. 507

Gestalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Das Schwein stammt wohl eigentlich aus In: bien und ift von da in die ganze Welt verpflanzt wor: ben *). In einigen Stucken ist es zwar durch das Rlima und die Nahrung abgeartet, doch hat es noch allenthalben die wesentlichen Kennzeichen beybehalten.

In Thuringen werden ziemlich viele Schweine ge: zogen; und fie behaupten vor andern einen merklichen Borzug.

Der Kopf ist lang gestreckt, enbigt sich am Russel mit einem platten runden Knorpel, in dessen Mitte ein Knochen enthalten ist, durch welche die beyden Nasenlöcher laus sen, und hängt auf die Erde herab. Die Backen sind breit und hager, so wie der ganze Kopf, an welchem der kurze, breite Hals mit seinem steisen Nacken eingezwengt ansitt. Der hintere Theil der Hirnschale ist sehr erhas ben. Der langgestreckte Russel ist mit einem steisen, durch zwen Muskeln beweglichen Knorpel versehen, der ihnen zum Buhlen beforderlich ist. In der obern Kinnlade siehen vier gegen einander zugekehrte und in der untern sechs etwas hervorstehende Borderzähne. Die untern sind von ganz anderer Gestalt, als die obern, welche

^{*)} Nach Amerika ift es aus Europa gefommen, und zum Theil wieder verwildert. In den Baldern von Gud= Amerika finder man große heerden folder verwilderten Schweine; man nennt fie Warren.

welche anftatt breit und fcharf gu fenn, lang, rund, um Die Guibe frumpf find, und mit den unterften faft einen rechten Winkel machen. Doch findet man auch anweilen in der obern Rinnlade vier bis fechs und in ber untern vier bis acht Schneidegahne, fo daß ihre Un: aahl entweder oben und unten gleich ift, oder wenn fie ungleich ift, allemal im untern Riefer auf jeder Seite einer mohr fieht als im obern. Der Mund ift gu benden Seiten oben mit zwen furgen, und unten mit zwen lans Gern bervorragenden Eckgahnen (Saugahnen, Bauern), bewaffnet. Gie find benm Cber groffer, als ben ber Sau und dem Portschweine, welchen fie kaum aus dem Munde hervorragen; bende Gefchlichter gehen mit dies fen Waffen ihren Feinden troßig entgegen. Mit den ubrigen Backengabnen, beren auf jeder Seite oben und unten fieben fieben, bat ihr Bebig gufammen 42 bis 44 Babne. Sie verlieren in ihrer Jugend keinen davon, wie die andern gabmen Sausthiere, fondern die erften Babne machfen immer fort, baber man aus der Große Derfelben, besonders der Baffengahne, unter andern ihr Allter erkennen muß. Die Augen find flein und liegen tief im Ropfe. Die Ohren ziemlich lang, breit, dick. vorwarts gerichtet und schlaff. Uebrigens ift ihre außer: liche Geftalt bekannt genug. Der Leib ift langgeftreckt und dick; der Rucken ein wenig erhaben; das Rreuz Ichmal und fpigig *); die Seiten breit und lang; die Borbers

Die Schweine mit breitem Ruden, welcher durch die zu fark gewölbten Nippen gebildet wird, liebt man nicht, weil sie weniger Speck anseigen und den Raufer hintergeben.

1. Ordnung. 6. Gattung. Zahmes Schwein. 509

Borderbeine kurz, stark und gerade, die Hinterbeine aber länger, und schmalkeulig; der Schwanz dunn, kurz, buschlich und schlängelt sich gewöhnlich zirkelförmig, welche Krum: mung man schon an den Ferkeln von sechst Bochen ger wahr wird. Die Schweine wachsen bis ins fünste und sechste Jahr, werden mit den Jahren immer größer und schwerer, und man hat sie durch gute Wartung und Futter oft zu einer Größe von sieben Fuß und drüber gezwungen.

Die Farbe ift ben ben gahmen Schweinen meift weiß, doch giebt es auch fdwarze, oder fcmarz und weiße, auch rothe, ober roth und weiße, auch braune. und gelbe, und ben denen von vermischten Sarben fieht man aud die Baut an den Stellen anders gefarbt, wo die Borffen von der übrigen Farbe abweichen, Der gewolbten Rucken ift mit hohen harten und freifen, die Ceiten aber find mit furgen fchwachen Borften befest; die langften und ftarfften find vier bis funf Boll lang und bilden aleichsam eine Dahne, die vom Ropf bis auf das Rrent Sie bestehen, da fie viel harter als bie herab geht. Haare und Wolle anderer Thiere find, aus einer knorplis chen Materie, die dem Sorn abnlich ift, und theilen fich am Ende alle in verschiedene Spigen, wodurch fie- ges fpalten.

gehen. Man glaubt namlich der breite Rucken und die erhabenen Seiten maren mit Speck besetzt. Man nennt solche Schweine in hiesigen Gegenden Stifter, weil sie aus dem Stift Hildesheim stammen sollen. Die Rohmische Art liebt man ben und auch nicht, weil sie zu kurz gebaut ist.

spalten werden konnen. Das Ende des Mauls, die Ropfseiten, die Gegend um die Ohren, die Kehle, der Bauch und Schwanz haben hingegen sehr wenig Borzsten, und sind fast nackend. Der Schwanz ist am Ende langhaarig. Unter dem Halfe haben einige zwen Warzzen, oder Anhängsel wie die Ziegen hangend; man kauft diese sehr gern und halt sie, doch ohne Grund, für die besten.

So wie ben allen zahmen Thieren, also giebt es auch ben dem Schwein Nationalrassen. Für uns sind noch besonders merkwürdig: 1) Die rothgelben Ungarischen Schweine; 2) die kleinen stachele härigen schwarzen in Böhmen, die man wild in Gärten hielt, und dann, statt zu schlachten, schießt, damit sie einigermaßen den Geschmack des wilden Schweins erhalten, und 3) das einhusige zahme Schwein; welches eine ganz eigene Varietät ist.

Berglieberung.

Sonst glaubte man, daß man die Menschen: Anas tomie am Schweine studieren könne, weil wir in Rücks sicht des innern Baues ganz mit diesen Thieren übereins stimmten. Allein die Gleichheit ist nicht so groß, als man sie gemacht hat. f. Lichtenbergs und Voigts Magazin für das Neueste aus der Physik 2c. VI. 1.

6. 3.

Eine Menge Eingeweidewürmer haufen in den Schweinen. f. unten.

1. Ordnung. 6. Gattung. Zahmes Schwein. 513

Merkwärdige Eigenschaften.

Der Geruch diefer Thiere übertrifft ihren Ge: fcmack, ihr Gehor und Gefühl. Ihr Ruffel ift ein febr brauchbares Inftrument für fie; fie befiten fehr viele Starte darinn und fonnen gefchickt damit in der Erbe wuhlen. In ihren übrigen Sandlungen aber geigen fie Die größte Tragheit und Ungeschicklichkeit, indem fie feine Gefchmeidigfeit in Gliedern, einen gezwungenen und fteifen Bang und eine fast gangliche Unbeweglichkeit im Ruden und in den Lenden haben. Ob fie gleich unter allen Caugethieren die wenigsten Sabigfeiten zu befigen Scheinen, und daher einen großen Gigenfinn haben, fo hat man fie doch ichon tangen gefeben, und in England und Deutschland hat es wohl schon Leute gegeben, die fie gelehrt haben allerhand Runftftucke machen, g. B. fich todt ftellen, gahlen u. f. w. Der gange Umfang ihrer Triebe fcheint fich übrigens bloß auf eine wuthende Brunft und unmäßige Fregbegierde einzuschranken, daher fie auch oftlibre eigenen Jungen anfallen. Diefe Gierigkeit aber Scheint von dem dringenden Bedurfniß, ihren Dagen fets gefüllt zu haben, und ihr unreinlicher und gleiche gultiger Appetit von ihrem ftumpfen Befchmack und Bes fühle abzuhängen. Mur durch lange Uebung lernen fie ihre Wohnung, wenn fie von der Beide guruckfommen. wiederfinden. Gie lieben die Unreinigfeit gar fehr, und fich in Moraften und Pfugen herum zu malgen, ift ih: nen wegen ihrer hisigen Natur Wolluft und - Roths wendigfeit gur Bertilgung ihres haufigen Ungeziefers.

Shre Stimme ift ein Grunzen, und ben ber Beleist bigung, Fesselung, Todesnoth, und wenn Gewitter und farke Platregen sie auf der Weide überfallen, ein hochstönendes gräßliches Geschrey. Wenn unter der Heerde ein Schwein diese Tone angiebt, so stimmen die übrigen alle sogleich zu einem Concert mit ein, und eilen einandek zu hülfe. Der Eber grunzt nicht so laut als die Sau.

Sie konnen ein Alter von zwanzig Jahren ers

Aufenthalt.

Alle Buchtschweine verlangen einen trockenen. warmen, geräumigen und reinen Ctall (Roben), den man wegen ihres übelriechenden Miftes an einen abges legenen Ort des Bofes bouen muß, weil diefer Beruch bem Menfchen unangenehm ift: ja fchadlich werden fann. Besonders nothig ift es, daß man ihn von den Pferdez ftallen entfernt anlegt, da das Rof diefen Beruch und bas Grungen der Schweine noch weniger vertragen fann, als der Menfch, und oft davon frank werden foll. unreinlich diefe Thiere felbft auch find, fo verlangen fie boch einen reinlichen Wohnplat, welcher wenigftens alle acht Tage zwenmal frifch ausgeftreuet werden muß, weil fie fonft weder gedeihen noch fert werden. Much durfen Eber. und Cau nicht in einem Roben benfammen mohe nen, weil erfterer fich ju febr entfraften, ungeitiges Ferkein der lettern verurfachen, oder die Jungen freffen founce.

4. Ordnung. 7. Gattung. Zahmes Schwein. 513

Rahrung.

Diefe Thiere besiten eine fo erfraunende Frefice: aierde, daß fie aus allen Reichen der Ratur Rahrung ju fich nehmen, und fogar den Muswurf anderer Thiere Da fie im Fruhjahr auf unbebaute Meder, im Sommer auf wufte Saiden und Unger, im Berbft in Die Betraideftoppeln von einem Schweinehirten getrie: ben werden, fo freffen fie alles, mas ihnen auf dem Wege aufstößt, todte Thiere, Roth, Obft, Rorner, Rrau: ter, Burgeln; und lieben vorzüglich fumpfige Derter, wo Ginsen, Rohr und andere Wasserpflanzen wachsen, deren Burgeln ihnen febr angenehm fcmeden muffen. Wie der Mitter von Linne' beobachtet hat, fo freffen fie 72 Urten Gewächse, und rabren 171 nicht an. Man fann fie wirklich unter die fleifchfroffenden Thiere gablen, da fie nicht allein Has verzehren, sondern auch oft ihre Jungen felbft freffen, die flachvergrabnen Leit den ausgraben, und felbft fleine unwehrfame & nier anfallen; lesteres thun vorzuglich die hungrigen faugen: ben Canen. Wegen ihres feinen Geruchs wittern fie alle fuffen Burgeln unter der Erde und graben fie aus, fo wie fie auch nach den Engerlingen, Regenwurmern und Feldmaufen mublen. Diefer Sahigfeit halber hat man fie auch in manchen Landern wie die Sunde ge: wohnt, die Eraffeln aufzusuchen. In den Gegenden, wo Giden: und Budmalder find (Ederich ift), werden fie in Diefelben, von der Mitte des Eextembers bis in die Mitte des Novembers getrieben. Sier erhalten fie die beste und gefündefte Mast, fonderlich wenn der flußige Speck, der aus diefer Roft entfteht, durch eine furge Bechft. gem. D. G. I. B. Gerften:

Gerftenfatterung zu Saufe noch etwas mehr Derbheid erhalt. Damit sie ben dieser Beide den Burzeln der Baume und Stauden durch ihr Wuhlen nicht schaden mogen; so ist es manchen Orten gebräuchlich, ihnen eine Sehne am Russel zu zerschneiden, oder einen Ring in die Nase zu legen. Bor Thau, Reif, Schnee und Nogen muffen sie sehr in Acht genommen werden.

Die Sausmaft betfelben befteht vorzuglich in ben Abfällen von Mehl, gefchrotenen Getraide, Trebern, Spalich, gefochten Diohren, Rurbiffen, Ruben und Rartoffeln, und man fieht daber leicht, daß benjenigen Leuten, die folche Abgange und Rutterung haben, die Maftung diefer Thiere vorzüglich vortheilhaft fenn muß. Ueberhaupt ift zu bemerken, daß das Schwein immer den Trank und folche Epeifen liebt, die faftig, oder boch burch warmes Maffer faftig gemacht worden find. Die Rnollengewächse durfen ihnen nicht zu warm gegeben, fondern erft nach zwolf Stunden, und gut gequeticht werden. Die ftartfte und furzefte Maftfutterung find Erb: fen, wenn man fie im leberfluß hat, oder, weil fie fich nicht weich fochen, nicht in der Ruche nuben fann. Gie merden mit heißem Baffer begoffen, und bleiben fo lange fteben, bis fie aufgequollen find, dann werden fie den Mafifchweinen unter ihr Getrante nach und nach gez geben. Mit acht bis gehn Megen fann man in furger Beit das größte Schwein fett machen. Den beften und wohlschmeckendften Speck giebt die Roggenmaft, wennt Dien Getraide mit gutem Waffer, oder mit Molfen ere weicht wird. Wenn man auf wilde Raftanien fochendes Waffer ichuttet, um ihnen die Bitterfeit au beneimen,

a. Ordnung. 6. Gattung. Zahmes Schwein. 515

sind sie ebenfalls ein vortreffliches Mastsutter. Man hat auch jest in unsern Gegenden angefangen nach dem Muster der Engländer die Kleemast auszuüben, allein viele versischern, daß bey dieser Kost die Schweine nicht nur mit einem beständigen Durchfall geplagt würden, sondern auch der Speck eine üble Farbe bekäme, nicht lange dauerte und den guten gewöhnlichen Geschmack nicht hätte. Sie damit im Sommer groß zu füttern und ihnen dann im Herbst eine derbe Mast zu geben, wäre noch das zweckmäßigste *). Wor dem Bilsenkraute und den Pfesserbernern muß man das Futter sichern, weil ihnen beydes Gift ist. Auch zu heiße und zu sehr gez falzene Brühe, z. B. von gesottenen Fischen, ist ihnen tödtlich.

Fortpflanzung.

Jeber Sauswirth muß die Angahl der Schweine, bie er halt, nach der Gegend, in welcher er wohnt, und Rt 2 nach

^{*)} Ein geschickter Oekonome in unserer Gegend ruhmt folgende Alee futterung für die Schweine. Im Sommer füttert er den Alee grün, und zwar mit untermischter Fütterung von dem Abgang in der Rüche und von Aleyen. Für den Herbst und Winter aber mäht er im Sommer solchen Alee, der noch nicht blüht, bringt ihn nach House auf die Futterbank, schneidet ihn klein, streut ihn auf den Boden, daß er welk und nach und nach trokken wird, wodurch er also seine Kräste nicht verliert. Diesen getrochneten Alee brühet er alsdann mit heißem Wasser auf, vermischt ihn mit Gerstenschrot und verssicher, daß er besier füttere als Kaptosseln oder Rüben,

nach den Nahrungsmitteln, die er ihnen mit Bortheil geben kann, bestimmen. Für Gutsbesitzer, Müller, Becker, Bierbrauer, Brandweinbrenner, Stärkfabris kanten, und für diejenigen Landleute, die Eichel: und Buchmaff, oder sonst genugsamen Abfall von Getraide, Milchwerk, Gartengewächsen, Obst, Nüben, Kartoffeln ze. haben, ist die Schweinezucht sehr rathsam.

Man rechnet auf einen Eber zehn bis zwölf Sauen. Bu einem guten Buchteber wird erfordert, daß er breit, kurz, die und unterseht sen, einen kurzen stump pfen Russel, kleine feurige Augen, große und herabhans gende Ohren, einen langgestreckten und dicken Hals, schmächtigen Bauch, schmalen Rücken, kurze und starke Schenkel, breite Reulen, viele Haare und wo möglich schwarze Borsten habe, weil man bemerkt hat, daß die weißen Schweine schwächer sind. Eine gute Bucht fau aber muß langgestreckt und kurzbeinig seyn, einen spisigen Ropf, lange Seiten, einen dicken und breiten Bauch, wenigstens zwölf lange Zigen (Späne) haben, und von einem fruchtbaren Stamme seyn.

Die Schweine sind schon im achten Monate manns bar; man läßt aber den Eber sich nicht eher als nach einem anderthalbjährigen Alter begatten, und die Sauerst im zweyten Jahre (hauen). Die beste Zeit die Muttersau belegen zu lassen, ist der Oktober und März; ob es gleich gebräuchlicher ist, sie vom September bis April zukommen zu lassen.

Da der Eber für sich nicht sehr hißig, die Sau aber desto geiter ist, so wird er vorzüglich durch ihre Reizung

1. Ordnung. 7. Gattung. Zahmes Schwein. 517

Reizungen in heftige Brunft gefett, und fie geht ihm auch nach, wenn fie fcon trachtig ift. Debrentheils bewirkt die erfte Begattung fogleich die gehörige Befruchs tung. Dach fieben Sahren find bende gur Bucht untuch: tia, ob fie gleich ihre Zeugungsfraft bis ins funfgehnte behalten. Die Mutter ift ohngefähr vier Mouate dick, und man will bemerkt haben, daß eine einfarbige funf: gehn, und eine gefleckte achtzehn Wochen trage. Gie wirft (ferfelt) unter allen Saugethieren die mehreften, namlich 4 bis 24 Junge, begt fchlechte Gorgfalt fur fie, indem fie diefelben auch jogar, ohne ein gehoriges Lager ju maden, hinlegt. Gie wird gleich nach dem Werfen wieder hißig (braußig), und man fann ihr daher mit Bortheil den Eber bes Sahrs zwenmal gulaffen. Benn man fie um Martini belegen laßt, fo fallen die Kerfel gegen den April in eine gelinde Jahrszeit. Will man fie aber in einem Jahre zweymal zur Bucht brauchen, fo fann man gur erften Begattung das Ende des Augusts wahlen, fo kommen die Junge im Janner; hierauf folgt die zwente Begattung, und die Junge erscheinen in der Erndtezeit. Benn die Junge drey Wochen alt find, fo lagt man fie mit der Mutter auf die Beide. geben, damit fie Bewegung haben, und fich gewohnen ihr Rutter gu fuchen. Gie durfen nicht über feche Bo: den faugen, fondern (die Abfet fertel) muffen als: dann mit weicher Roft, als Abgangen von Milch, Dehl und Speisen erhalten werden, fo auch, wenn die Mutter aleich nach dem Ferteln ftirbt. Bon dem erften Burf, den die junge Sau thut, mahlt man aus befannten Ure fachen feine Junge ju Buchtschweinen, und feiner, meder

ber jungen noch alten, läßt man mehr als acht burch ihre Mild nahren, weil fie fonft ju fehr abgemattet wird, und mehrere Junge nicht gedeihen tonnen. Schlachtet lieber die übrigen als Spanfertel nach viergehn Lagen, oder verkauft fie. Gie find, wenn fie gebohren werden, meiftentheils weiß, ba fie fich aber nachher immer im Rothe malzen, so verändert fich ihre Karbe und wird fcmubig braun ober grau.

Bom zweyten bis jum fechften Monate pfleat man fie ju beschneiden, und zwar, entweder im grubiahr oder im Betbfle, um der Gefahr, die entweder aus gu großer Sige oder Ralte nach diefer Operation entfteben Huch die ausgedienten Alten Konnte, vorzubeugen. befdneidet man in unfern Gegenden und maftet fie: ob man gleich diese Berftummelung in andern Landern an Alten und Jungen fur unnothig halt. Die Maftung gedeiht aber in der That befchnitten beffer, weil fie fonft ju oft hibig werden und bann ju jener Beit nicht gunehmen; ben dem Eber das Rleifch auch feinen uns angenehmen Gefdmack behalt.

Die Jungen werden gewohnlich nur ein Jahr alt; man treibt fie im Commer mit auf die Beide, fteckt fie im Berbft, weil zu diefer Jahrezeit Futter im Uebers fluß da ift, und fie durch die Ausdunftung viel weniger, als im heißen Sommer verlieren, ein, und maftet fie acht bis zwolf Wochen, dann find fie, wenn fie anders von guter Urt waren, jum Ochlachten tuchtig.

Den jungen Eber, den man gur Bucht ausgewählt hat, muß man in feiner Jugend von den Saumuttern absondern, damit er fich nicht schwäche. Eben fo muffen

4. Ordnung. 7. Gattung. Zahmes Schwein. 519

thm die Saugahne mit einer Zange abgebrochen werden, damit er feinen Schaden verurfache.

Es fallen ben den Schweinen vierlerlen Mißgeburg ten aus z. B. mit Elephantenruffeln, mit acht Beinen u. f. w *).

Rrantheiten **).

Diese Thiere sind vielen Krankheiten ausgesetzt, besonders werben sie leicht kräßig und lausig, welche Uebel man durch die Reinigung und öfteres Baden verhüten kann.

1) Die Seuche entdeckt sich durch wäßrige Aus gen, und Kopfhängen nach der Seite, Mattigkeit und Abneigung zum Fressen, und entsieht vom Genuß vies les schlechten Futters besonders auf dem Weideplähen, wenn Mehlthau gefallen ist. Man macht einen sehr guten warmen Mehltrank, schüttet 1/2 Pfund graues klargemachtes Leberkraut, ein Stück rohen Ocker, eines Epes groß, ein Loth pulverisirten Salpeter dazu, läßt das Thier hungern, bis es davon frißt; thut dieß etlic chemal, bis es wieder Appetit bekömmt; mischt unter alles Futter eine Zeitlang Leberkraut und etwas Salpes ter, und das Schwein geneset mehrentheils.

St 4

2) Die

^{*)} Goeze's Fauna a. a. D. G. 383.

^{**)} f. der Thierart ben den Aranheiten der Schweine nebst einen Unhang von den Arankheiten der Bienen. Leipzig 1797.

- 2) Die Bräune (Feuer), welche eine Entzündung des Rachens und Halfes ift, durch plötliche Erkaltung oder Mangel des Saufens ben großer Hibe entstehen foll, und an der schwarzbraumen Zunge, erschwertem Schlucken und Athemholen kennbar ist, wird oft glücktlich durch den kühlenden Saft der Hauswurz (Sempervivum tectorum L) mit dem Futter vermischt, gehoeben. Da es aber oft schleunige Hülse ersordert, so braucht man sieber wiederholtes Aderiassen, und einen warmen Breyumschlog um den Hals von Leinsaamen, Pappelktraut und Kamisten in Wasser gekocht; so dann kocht man Leinsaamen in Wasser und Milch, seiht es durch und sprüßt es lautich warm dem Schwein mit einer Eprüße in den Hals. Sebald es schlucken kann, bringt man ihm häusig Salpeter beh.
- der, wo sie besonders den hintertheil nicht gehörig führ ven können, verhindert man, wenn man die Muttersau nicht im kalten Winter ferkeln läßt, die jungen Schweis ne warm und nicht zu lange eingesperrt hält. Wenn bey dieser Krankheit, die man auch den Hintere brand, das Brandblut nennt, sich im Munde, an der Zunge und im Halfe kleine Bläschen sinden, und die Borsten, wenn man sie auszieht, blutig sind, so giebt man ihnen alle Worgen eine Pille von einem halben Loth Antimonium, einem hasven Quentchen Schwefel und einem halben Quentchen Kampfer mit ein wenig Mehl und Henig ein.
- 4) Der Zungenfrebs richtet auch oft große Nie: berlagen unter den Schweinen an (f. Ochs. S. 337).

1. Ordnung. 7. Gattung. Zahmes Schwein. 521

- 5) Der Durch fall, ber von schlechtem Futter entsieht, wird badurch gehoben, daß man in jedes Futter eine Hand voll klein geschnittene Tormentilwurzesthut.
- 6) Die Finnen (oder Franzosen) sind nach neuern Eutdeckungen die Behältnisse für unbewasnete Augen unsichtbarer Bürmer (Blasenwürmer*) und das Fleisch solcher Schweine ist so schädlich nicht, als man gewöhnlich sich einbildet. Alls ein bewährtes Berwah: rungsmittel gegen dieselben führt man an, daß jedes Stück gleich anfänglich ben der Mastung des Morgens nüchtern 1/2 Loth Spießglas mit etwas saurer Milch empfange, und daß man dieses nach 14 Tagen noch ein: mal wiederhole. Das beste Mittel soll seyn: Man nehme ein Nösel Kümmel, ein Nösel Salz, ein Nösel durchgesiehte Buchenasche, menge dieß unter einander und gebe täglich einem Schweine soviel man mit fünf Fingeru greisen kann in das Getränke, davon wird das Schwein gereinigt.
- 7) Die Gall: oder Schwindfucht haben die Schweine, wenn sie abzehren und mager werden. Ein Loth Antimonium und 1/2 koth venetianische Seise in Waster aufgelöst und alle Tage eingegeben, soll diese Krankheit allzeit heben. Zuweilen werden aber auch die Schweine mager und bekommen einen trockenen Rk 5 husten

^{*)} f. Goege neuefte Entdedung: daß die Finnen im Schweisneficisch mabre Blasenwurmer find. Salle 1784 m. e. Rupfert.

Buften, wenn fie Durft leiden muffen. Diefer But fen laft fich durch Molten fehr leicht fillen.

- 8) Das Verfangen geschieht, wenn sie sich überfressen oder übersaufen. Es werden ihnen alsdann die Ohren kalt und die Freslust verllert sich. Man schneidet ihnen in die Ohren, daß sie bluten, und giebt ihnen etwas Vergöhl oder Krummholzohl ein.
- 9) Wenn sie die Pocken oder ben Ausschlag bekommen, so braucht man zerstoßnes Spiefiglas mit etwas Schiefpulver oder mit Senf, Ofenruß und Gerstenmehl, welches man ihnen auf die Zunge streut.
- 10) Sie bekommen auch leicht Beulen, und harte Geschwulfte an manchen Gliedern. Das beste Mittel ist, dieselben, wenn sie weich sind, zu öffnen, den Unz rath rein heraus zu drücken, und den Ort mit Talg und Theer zu beschmieren.

Teinde.

Der grimmige Wolf liebt das Fleisch der jungen Schweine gar fehr, und raubt sie alfo in den Gegen: den, wo er zu Sause ift, von der Weide, und wo er kann, auch aus den Ställen.

Junge Schweine und Triebschweine werden von der großen und breiten Schweinstaus (Pediculus Suis. Lin.) geplagt. Bey den größern Schweinen verstiehrt sie sich ben gutem Futter von felbst, und ben junt gen kann man sie durch Waschung mit Hotzlauge, oder mit

1. Ordnung. 7. Gattung. Zahmes Schwein. 523 mit Wasser, worin schwarzer Taback abgekocht ift, wert tilgen.

Wenn sie beym Buhlen in der Erde eine Mauls wurfsgriffe (Gryllus Gryllotalpa L.) verschlucken, so zerkraßt sie ihnen den Magen und die Eingeweide, und sie sterben an der Epilepsie. Eben dieß erfolgt, wenn sie einen Mold (Lacerta Salamandra L.) verschlunz gen haben.

Es besinden sich auch viele Eingeweidewürmer mer in ihnen. In der Leber hausen Egelwürmer und große Blasenwürmer (Hydatigena ordiculalaris), lehtre auch im Nehe. In den Därmen sindet man oft ganze Bündel Zwirnwürmer (Gordius), und besonders den großen Krakerwurm (Echinorynchos Gigas); auch haarwürmer (Trichocephalus Suis), Rundwürmer (Ascaris suum) und Fadenwürmer (Asc. silisormis). Den Finnens wurm (f. Krantheiten), welches eine Art von dicht zusammengewickelten Bandwurm (Taenia Finna) mit Saugdlasen und Haafenkranz ist, sindet man im Fleisch, und besonders unter der Junge. Die G Jale ist wie perlenartige Drüsen.

Mußen.

a) Der denomische Rugen dieses Thieres ift be, kannt genug, da bennahe keine Saushaltung mehr ohne daffelbe bestehen kann; wiewohl der häufige Genuß des Fleis

Fleisches eben nicht zu empfehlen ift *). Wenn bas Maftschwein in feinem engen Roben allein, wie es obnehin gefchieht, ohne große Bewegung liegt, fo ge: langt es in furger Zeit gu einer außerordentlichen Fets tigfeit Dan hat daber verschnittene Squen geschlache tet, die feche bis neun Centner mogen, deren Speck faft zu einer Dicke von einem Ruß aufgewachsen war, und in welchen die Maufe, da folde Schweine beftans dig ohne aufzustehen an ihrem Troge liegen, und in bem fetten Rleifch feine Empfindung haben, fich einge: freffen, ja fogar geniftet hatten **). Man maftet und fchlachtet aber gewohnlich die Schweine, ehe fie ein Sahr alt find; frenlich ficht man hierben nicht auf vielen und dicken Speck, fondern nur auf gutes Rleifch und fchmack: hafte Schinken. Bum Rauchern wahlt man besonders gern den Speck der Miller: Becker; und Gerftenmaft, da derjenige von der Brandeweinsmast thrania, fend, gelb und übelichmeckend ift. Die Englischen, Dommerschen und Mainzischen Schinken find bekannt Mus den jungen Ferkeln macht man eine befondre Delikateffe.

. 6

2) Daß

^{*)} Die Mahomebaner durfen dieses Thier nicht berühren, geschweige effen. Aus dieser Ursache sollen die Chineser sich nicht haben entschließen konnen, den mahomedanischen Glauben anzunehmen.

^{**)} Der Graf von Buffon führt ein Englisches Schwein an, das 850 Pfund gewogen; und zu Ludwigsburg war 1775 ein 2 1/4 jähriges Schwein, das 884 Pfund wog, 9 Suß 4 Soll lang, und 4 Tuß 5 Zoll hoch war.

1. Ordnung. 7. Gattung. Zahmes Schwein. 525

- 2) Daß man übrigens vom Schweine fast alles nur ten kann, weiß jedermann. Fleisch, Blut, Schmeer, Eingeweide, alles wird von Menschen gespeißt. Das Schweinesch malz braucht man außer zur Speise zu allerten Pomaden, als Wagenschmier, und um Pressen und andere Instrumente und Maschinen einzuschmieren. Ja der Arzt und Wundarzt weiß verschiedene Theile von ihnen zu Arzenenen, und besonders ihr Schmalz zu Salben zu gebrauchen. Ein Pfund desselben mit einem Viertelpfund reinen Wachs in einem glaßirten Topf zusammen geschmolzen, ist eine gute Salbe für aufgesprungene Lippen und Hände.
- 3) Die Schweinsgalle ift ein wirksames Mit: tel wider die oft gefährlichen Dornstiche und wider alle Wunden; man hebt sie daher gern durchgeseihet in eis nem Glase auf.
- 4) Budbinder, Sattler, Riemer und Siebmacher verlangen die gegerbte Schweinshaut; und mit den haaren dient fie zu Decken vor die Stubenthuren u. f. w.
- 5) Die Borsten werden zu Bürsten, Pinfeln, Rehrbefen, zu beweglichen Stielen bey fünstlichen Blusmen von den Puhmachern verarbeitet, und der Schuhsmacher braucht sie an seinen Schuhdrathen statt der Nadeln.
- 6) Die Blase braucht man zu Tabacksbeuteln, um Flaschen zu verbinden, wie die Eingeweide um Burs ste hinein zu fullen, und zu Ballons.

- 7) Die Zahne bienen zum Poliren, und man giebt fie auch den gahnenden Kindern in den Mund, um burch bas Draufbeißen das Durchbrechen der Zahne zu befördern.
- 8) Der hibige Dunger thut seine gute Wirkung in einem festen und naffen Voden und ift sonderlich bey Hopfenpflanzungen und dem Sanfbau der beste. Auch foll ein Guß von Schweinemist ein gutes Seilung st mittel fur Pflanzen seyn, die der Frost getroffen.

In England werden feit einigen Jahren manche Euch er mit warm gemachten Menfchenharn und dies fem Mift gewalten, und diese Walte halt man bis jest noch in England geheim.

9) Daß einige Gegenden Deutschlands und auch Thus ringens durch Verschiefung der Schinken, Würste und des Specks viel Geld gewinnen, und daß den Seefah: rern dieses geräucherte und eingesalzene Fleisch unum: gänglich nöthig ist, erhöhet den Verdienst dieses Thieres noch mehr. Allein es macht sich auch in andrer Nückssicht gar sehr verdient. Selbst das bloße Wühlen im festen, filzigen Voden ist nicht immer unnüß, zu geschweiz gen, daß dadurch viele noch unvollkommene, naz gende, und andere nach ihrer vollkommenen Entz wickelung dem Pstanzenreich schädlich werdende Insekten getödtet werden.

In Ungarn treibt man um die Soufchrocken zu vertilgen viele hundert Schweine auf die Felder, und ben uns treibt man fie im Herbst zur Ausrottung der Feldmäuse in die Haserstopfeln. Hier wühlen sie

nicht

1. Ordnung. 7. Gattung. Zahmes Schwein. 529

nicht nur die Nefter dieser Mause auf um den einge tragenen Safer zu verzehren, sondern fressen auch die Mans, die sie antressen, und zwar zuerft.

- 10) Wegen ihres feinen Geruchs tann man fie ju Auffuchung ber Truffeln abrichten.
- 11) Durch ihre Fresbegierde reinigen fie bie Luft von den Pestdunften gestorbener Thiere, abgestand bener Sifche und andern Aefes.

Shaben.

Die hungrigen faugenden Sauen haben oft kleine Kinder gefressen.

Von Garten und Wiesen muffen biese Thiere abs gehalten werden, weil sie diefelben durch ihr Duhlen nach Wurzeln, Insektensarven und Wurmern ruiniren.

Die Rrebse muß man von ihnen entfernen, sonft fterben fie. Wenn man mit einem Kober voll Krebse durch eine heerde Schweine geht, so bekommen fie gleich Berzuckungen und fterben.

Zu den alten Vorurtheilen kann man' rechnen, daß man fonst frifche Schweinsbrühe, Mist, Gehorknos den, Zähnen, Geiten und andere Theile in der Medie ein brauchte.

b) Das wilde Schwein. (Laf. IV. Fig. 2)

Ramen, Schriften, und Abbildungen.

Schwarzwild, Schwarzwildpret; fonst wilde Sau; das mannliche Geschlecht Keuler und das weibt liche Bache. So wie der Hirsch edel, heißt, so wird das wilde Schwein seines Muthes und seiner Starke wegen ritterliches Thier ges nannt.

Sus Scrofa ferus. Gmelin Lin. 1. c. a).

V. 99. t. 14. 17. f. 1. Ed. de Deuxp. I.
T. V. f. 1. 2. Ueberf. von Martini II. 35.

Taf. 18. F. 1. Taf. 19. F. 1.

Wild Hog. Pennant l. c.

v. Zimmermanns geogr. Zool. I. 189.

v. Mellins Unweifung zu Anl. der Bilbbahs nen. 172. m. e. Fig. 178. m. e. Fig. u. Jahr ten.

Goege's Fauna. III. 394.

Donndorfs zool. Beytr. a. a. D. a).

Ridingers jagdb. Thiere Taf. 6.

1. Ordnung. 7. Gattung. Bilbes Schwein. 529

Geftalt und Farbe des manulichen und weiblichen Gefchlechts.

Diefe Thiere, die in allen Belttheilen, Die falte: ften Bonen ausgenommen, verbreitet find, unterscheiden fich vorzuglich von den gahmen Schweinen durch ihre fdwarze, graus oder braunlich fcmarge Farbe, mober eben Diefer weidmannifde Ausbruck Schwarzwildpret ftammt, durch den langern Ropf, grobern Rinfel (Bebreche. Wurf), mehr gebogenen Borfopf, durch die vier großern Edgahne, welche fie mit auf die Belt bringen, wovon Die obern das Gewerft, Gewehr und die untern die Sauer. Baderer heißen, durch die furgern, rundern, mehr aufrecht ftebenden Ohren, ftartere Beine (Laufte), entferntere Rlauen, feifere Borften, ben furgern und faft gerade herunter hangenden Schwang (Purgel, auch Rrudel). Durch ihre Maffen, die zwen großen frummen, fchar: fen Bahne in jeder Rinnlade, wovon die untern ben Ruffel fletschend aufsperren, befommen fie ein fürchter: liches Unfeben. Diefe untern Bahne befonders machfen mit dem junehmenden Alter immer fort, ragen im vierten Sahre dren Finger breit über das Gewerft hers por, und werden im fechsten Sahre gelblich, fo daß nur die Spike weiß bleibt. Der Eber (Reuler) haut damit nach der Geite ju bestandig über fich, und einem lies genden Menfchen fann er daher nicht leicht großen Schaden gufugen; die San (Bache) aber, die feine hauenden Bahne, fondern nur furge Saaten hat, haut mehr unter fich, reißet, beißet und wird daher auch dem Liegenden furchtbar. Der Reuler weiset fie burch bas Unftreichen an ben obern fo scharf, wie ein Meffer. Bechit. gem. D. G. I. Bb. 12 Wenn

Wenn er aber erst sieben Sahr erreicht hat, so kann ert mit denselben keinen großen Schaden mehr verursachen, denn alsdann sind ihm die Spiken halbmondförmig ein warts nach den Augen zu gewachsen, und verbieten ihm den schädlichen Gebrauch derselben.

Obgleich die mehreften Thiere biefer Urt eine ichwartliche Geftalt haben, durch die fchwargen, oben in eine graue oder rothliche Spike fich endigenden Borften (Redern), welche die Ohren, den Schwang und die Beine gang fehwart, den übrigen Leib aber rußschwarz machen, fo giebt es doch auch Berschiedenheiten, und es werden graue, weiße und halb schwarz und halb weißgefarbte unter ihnen gefunden. Unter diefen Borften, die befons ders auf bem Ruckgrat weg fehr fart und lang find. befindet fith eine Lage furger Saare, die fein, wollig und grau ift, im Winter fehr dicht wird, ihnen als ein Mintervely fehr nuglich ift, und unfern gahmen Schweis nen als entbehrlich meiftens fehlt. Diefe Wollenlage vermandeln die alten Reuler, wenn fie fich in der Brunfte zeit in ihren harten Rampfen an den Vorderschultern (Dlattern), und auf dem Ruden uber den Reulen vere wundet haben, durch das Reiben an harzigen Richten und Riefern in einen diden Panger (Sarnifd), an wel: dem Rugeln und Sviefe abprellen. Solche Schweine betommen auch den eigenen Damen Panger: oder Barnifchfdweine. Im Alter farben fich Stirn. Ruffel und Schultern grau.

Sie leben 20 bis 25 Jahre.

Ihre Stimme, die fie besonders im Rampfe horen laffen, ift so wie ihre übrige Gestalt, Eigenschaften und

Betras

1. Ordnung. 7. Gattung. Wilbes Schwein. 531

Betragen ben Sausfchweinen ziemlich gleich, nur baß fie diefelben noch in der Grofe übertreffen, und einen weit icharfern Geruch (Witterung) und das feinfte Bes bor haben *). Ein ausgewachsenes Schwein ift funf Ruf vier Boll lang, und dren Suß zwen Boll hoch **). doch macht die haufige und gute Dahrung ben diefem gefräßigen Thiere, daß es oft noch eine anfehnlichere Große erreicht und zwen bis vierhundert Pfund wiegt.

Der Reuler macht fich von der Bache von weis ten durch die langern, weit heraus ftehenden Babne, mos durch fich der Rufel fart in die Sohe wirft und durch den mit einem Saarbufchel umwachfenen Zengungstheil fenntlid.

Un den innern Theilen findet fich ben der Bers gliederung fein Unterschied zwischen den milben und jahmen Ochweinen.

Mufenthalt.

Die wilden Schweine werden in Thuringermalbe fast allenthalben, wo die Natur ihnen ihr Futter nicht versagt, und wo man ihre Vermehrung nicht vorfählich hemmt, angetroffen. Gie befinden fich gern im bicken Gebufche, bas an naffe und fumpfige Begenben (Laua) grangt, und wechfeln ihren Aufenthalt nach ihren Rabe rungsbedurfniffen. Sie lieben die Gefellichaft, und man fieht oft einen Saufen (Baufel, Schaar, Rudel, Rotte) 212

: von

^{*)} Der Bere ift ja befannt: Aranea tactu: aper auditu.

^{**)} War. Me: Ueber 41/2 Tug lang und faft 3 Tug hoch.

1.

von 40 Studen, die jufammen leben und fich mit gez meinschaftlicher Starte gegen bie Unfalle ber Raube thiere vertheidigen. Daß dieß lettere ein Grund ihe rer Gefellichaftlichkeit ift, erfennt man untern andern baraus, daß fobald nur eins ju Grungen anfängt, fich die gange Nachbarfchaft jur Gegenwehr ruftet. folche Gefellschaft aber besteht aus etlichen Sauen mit ihren Jungen (Frifchlingen), aus zwey: und dritthalbs iahrigen mannlichen und weiblichen Odweinen, heißt im vorzualichen Berftande ein Rudel Schwarzwilds pret und nur felten trifft man auch einen alten Reus ler (Sauptschwein, hauend Schwein) daben an. Wenn das mannliche Schwein 21/3 Sahr alt ift, fo geht es vom Rudel (Schwarzwildpret) ab, und befommt ben Namen eines angehenden Schweins; fobald es aber dren Sahr alt ift, heißt es ein drenjähriger mit dem vierten ein vierjahriger und mit bem funfe ten ein funfjahriger Reuler, oder hauendes Schwein; alsdann ift es ein Sauptichwein. Diefe alten Reug fer leben alle, wie die Einsiedler, allein, und verachten die jungen Odweine.

Ihr Lager, welches sie sich zu ihrem gewöhnlichen gefellschaftlichen Aufenthalt verfertigen, findet man im diefften Balde, in trockenen Grunden und Brüchen, und ist ein weites aufgewühltes Loch, welches sie mit Reißern, jungem Holz, das sie auch felbst mit ihren Hauern abs schlagen, mit Laub und Moos dicht auszufüttern und weich zu machen wissen, und welches man seiner Tiefe und Rundung halber einen Kesselzu nennen pflegt. Sierinn bringen sie mehrentheils den ganzen Tag zu.

1. Ordnung. 7. Gattung. Bilbes Schwein. 533

Nahrung

Die Zeit ihrer Nahrung (Gefraß, Frag, Schutt) nachzugehen, ift der Abend, und fie befuchen die Biefen und Mecker. Im Borfommer muffen fie mit blogem Gras, Rrautern, Burgeln, Burmern und Infecten, denen fie oft durch die Starte ihres Ropfs und Ruffels zwen Ellen tief in der Erde nachgraben (nachbrechen), vorlieb nehmen. hierben thun fie den Biefen, wo viel Rummel und die Cberwurg wachft, deren Burgeln fie porzüglich lieben, den größten Schaden; indem eine fleine Familie in einer einzigen Nacht einen guten Wies fenacker in einen gepflügten Feldacker verwandeln fann. Im Sommer gieben fie fich in Feldern nach den Erbfen: Linfen : Safer : Rraut: Ruben : und reifenden Roggen: adern, und richten dafeibft feine geringe Bermuftungen an. Der Berbft verschafft ihnen dann endlich ihr eigents liches Rutter durch die Gicheln, Bucheckern, Raftanien, und das Solgobst, deren Genuß fie etliche Meilen weit von ihrem Standorte lockt. Die fogenannte Erdmaft, Die aus Klumpen Maden besteht, welche haufig in naffen Berbften unter dem Moofe angetroffen werden, und fich in eine Art von Raubfliegen (Asilus) entwickeln, macht fie vorzüglich feift. Ihre Leckerbiffen find die Sa: felnuffe und Truffeln, denen fle fehr gefchickt nachgraben und welche ihrem Wildpret einen fehr angenehmen Ges idmack geben. Im Binter geben fie auch bas Mas, besonders des Pferdes, womit die Fuchse in Walbern gefüttert werden, an (ludern), und graben tief nach den Karrenfrautwurzeln.

Fortpflangung.

Dur in ber Begattungszeit (Brunft, Brunft, Rollen), die in das Ende des Novembers und Unfang bes Decembers (um Undrea) fallt, und fast funf Wochen, ja oft bis in den Mary bauert, gefellen fich die alten Reuler zu den Bachen, und jagen (preschen) alsdann die jungen vom Rudel weg in hibigen und blutigen Rampfen. Bu diefer Zeit find fie ohnehin in einer Urt von Buth, die fich durch Knirg fchen und den fart mit Schaum umfloffenen Ruffel bes merklich macht, und fürchterlich gegen jeden aufstoffenden Nebenbuhler ausbricht; auch geben fie alsdann einen besonders ftarken, fußekeln Geruch von fich, den die hunde fehr weit wittern. Gie haben in ihren Rampfen eine besondere Stellung. Gie ftreifen fich mit den Schultern und Rucken icharf an einander, und wenden ben kurzen Sals fo, daß der Ropf des einen, die Schule tern des andern mit den Bahnen berührt; alsbann Schlagen fie die Bahne in die Schultern, und reißen gu: weilen fo fart und tief ein, daß die Berwundung ges fährlich wird. Gewöhnlich fuchen sie alsdann das Hart ber Fichtenbaume auf, deffen Balfam die Bunbe beilt. Die alten einsiedlerischen Eber find die grimmigften, und man findet an ihnen oft fehr viele große und harte zugeheilte Narben, welche Beweise ihrer ehemaligen Capferfeit find.

Die Bache wird oft zweymal des Jahrs hibig, und die jungen Schweine halten die ordentliche Paarzeit auch nicht, fondern gerathen entweder früher oder später in die Brunft, nachdem ihre Nahrung gut oder schlechtist.

Gine

r. Ordnung. 7. Gattung. Wilbes Schwein. 535

Eine Bache traat vier Monate, oder achtzehn bis zwan: gig Bochen, und gebiert (frifcht) um Lichtmeffe oder Kaftnacht vier, funf und acht, auch wohl zwolf Junge. Wenn fie ihre Stunde nabe fuhlt, verläßt fie ihre Gefellschaft und Kamilie, und verbirgt fich in ein Dickig, wofelbft fie fich und ihren Jungen ein fanftes Lager von Heften, Moos und Laub, das fie im Ruffel jufammentragt, unter einen bichten Baum oder Strauch, gubereitet. - Die Jungen bleiben dren Tage hier fo ftille liegen, daß man fie be: Rach acht Tagen aber entfernen fie fich taften fann. fchon mit ihrer Mutter. Gie faugt dieselben, wie die gahme Sau, sucht nach zwen Monaten, wenn fie im Laufen ausdauern konnen, mit ihnen ihre alte Gefell: Schaft wieder auf, und behalt fie fo lange um fich, bis fie wieder frifden will.

Von dem Lager ihrer Jungen entfernt sie sich aus heißer Mutterliebe nicht weit, kommt beym geringsten Geschrey derselben, wie eine Furie, zu ihrer Beschützung herbeygerennt. und fahrt mit außerster Buth und ohne Schonung gegen den Feind los, der ihr dieselben raus ben will *). Wenn die Mutter durch ihr scharses Schör und ihren sehr feinen Geruch von weitem Gesahr merkt, und dieß durch startes Schnauben und Grunzen zu erkennen giebt, so suchen sich die Jungen augenblickt lichst unter die diessten Sträucher, in altem Laube oder

^{*)} Saft ben allen wilden Thieren ift es gewöhnlich, daß das Mannchen zur Begattungezeit, das Weibchen aber, nachdem es die Jungen zur Welt gebracht hat, am wils beften und graufamften ift.

im Gras zu verbergen, und lauern und horchen da so lange mit der größten Stille, bis die Alte wieder ruhig ift. Sie sind anfangs rothgesieckt, mit schwarzen, braunsalz ben und weißen Streisen, welches ihr bunter Rock heißt, und üben sich sehr bald im Kämpfen. Sechs Monate heißen sie Frischtinge, alsdann aber bis sie 2 1/2 Zahre alt werden, übergegangen e Frischlinge, oder die Männchen Veckerlein, und die Beibelen Vacht lein. Sie werden sehr zahm, laufen sogar im Wald und kommen wieder zurück.

Rrantheiten.

Diese wilde Rasse ift den Krankheiten nicht ause gefest, welche die zahme so leicht befällt, hat auch keine Finnen*); doch sterben siemanchmal für Hunger in sehr harten Wintern, wo sich dann oft in einem Lager sechs bis acht beysammen legen und ruhig einschlafen.

Auch allzuheiße Sommer (wie 1782) verursachen ihnen den Brand, das Feuer oder die Braune, woran zuweilen ganze Gegenden aussterben. 3. B. 1796 im Anhalt: Bernburgischen.

Reinde.

Der Bolf raubt Frischlinge und junge Schweit ne, woben das ganze Rudel sich ihm in einem Kreise entgegen stellt. In Gesellschaft fällt er auch die alten an. Sie werden auch von den Blasenwürmern (Hydatigena), Haarwürmern (Trichocephalus) und

^{*)} Diese findet man aber in derjenigen wildern Rasse, die aus der sahmen entsprungen ift. v. Mellin Unterricht große Thergarten ansulegen. S. 183.

1. Ordnung. 7. Gattung. Wildes Schwein. 537

und Egelwürmern geplagt. Da man indereigentlich wilden Rasse keine Finn enwürmer antrifft, so schließt Hr. Hofe. Blumenbach (f. Handbuch der N. G. 8te Ausl. S. 415.), daß die Finnenwürmer ein Beyspiel von organisirten Körpern wären, die erst lange nach der Schöpfung gleichsam nachgeschaffen zu seyn schiesnen.

Jag 8.

Die Gegenwart ber wilden Schweine in unge: wohnlichen Orten fpurt der Sager an der gahrte, die sie den Sirichen abnlich machen, nur daß die uns geraden Rlauen (Ochalen) nicht fo tief, als die Ballen eingedrückt, und die Schritte turger find (Jab. XXIV. Ber die gahme Ochweinefahrte fennt, fennt auch die wilde, nur daß die jahmen, jung und alt. abgenubte Schalen haben, und feinen Bentritt mas Die wilden machen namlich die vordere Rahrte allezeit ftarter, als die hintere, und treten mit dem hinterlauft allezeit in die Vorderfahrte, nur ein wenig mehr auswarts, weil fie hinten breiter als vorne find. Die Afterklauen feben fie allemal ein. Die Jungen haben Schafere Schalen, Schreiten mit geschloffenen Spiken, und drucken ebenfalls die weiter aus einander gedehnten Afterklauen in den Boden.

Ihre Jagd, die von St. Galli bis heilige dren Könige dauert, ist fehr gefährlich, und Hunde und Jas ger besinden sich daben in Lebensgefahr. Bey Bers wundungen durch die Buchse rennen sie rasend nach

215

dem Orte zu, wo der Schuß herkam, und hauen ente weder im Borbeylaufen nach der Seite hin, oder steme men sich, wo es möglich ist, mit dem Hintertheile des Leibes an einen Baum, und sechten so mit der größe ten Buth und Berzweiflung gegen eine Menge Mensschen und Hunde. Gegen die wilden Hehhunde suchen sie ihren Hinterleib in einem Bache, Sumps, Dietig oder Dornstrauch zu sichern, und hauen alsdann fürcheteilich um sich.

Sie werden zu den graufamen Sehjagen burch aufgestellte Fallgarne, in welche sie gescheucht werden, und wo man ihnen mit einer Zange den Ruffel zur fneipt, lebendig gefangen.

Mit dem kleinen Zeuch werden sie eingelappt, und man schießt sie entweder, oder sie werden durch den Anruf: Huy Sau! auf welches Wort, dessen Laut sie in Zorn setzt, sie auf den angestellten Jäger blind zu rennen, durch ein Fangeisen (Schweinespieß) an der Brust durchstochen (abgefangen). Diese letztere gefährliche Art zu tödten ist die gewöhnliche beym Schwarzwildpret, und macht ein vorzügliches Stück der Jägerkunst aus, weil wirklich viel Fertigkeit und Starke dazu gehört, die Brust eines wüthenden Ebers zwiesschen den Vorderfüßen zu zerspalten.

In Streifjagen werden fie durch die abgerich: teten hunde (Saufinder, Finderhunde) aufgefucht, vor welchen fie fich stellen, dann durch die losgelaffenen hehhunde gepackt, und vom Jager abgefangen werden.

1. Ordnung. 7. Gattung. Wildes Schwein. 539

Man schießt sie auch Abends, wenn sie zu Felbe ziehen, auf dem Anstand von einem Baume herab, oder erlegt (purscht) sie in Wäldern durch Geschoß, in: dem man sie die Finderhunde aufsuchen läßt, oder an einem Plaß, wohin man Gerstenmalz, Erbsen und Karztoffeln wirft, und sie dadurch herben lockt. Ein solicher Plaß heißt die Saukirre.

Ihre Jagd ift am gewöhnlichsten und besten im November (nach Martini) wo sie am feistesten, aber auch am grimmigsten find. Im December spurt man sie allenthalben.

Wenn man ein Bestätigungsjagen auf sie anstellen will, so durfen sie nicht zu enge bestätigt were den, sonst gehen sie wegen ihres scharfen Geruchs durch.

Sie gehören gur hohen Jagd.

Rusen.

1) Das Fleich (Wildpret) der wilden Schweine ist eine bessere und gefündere Kost für die Menschen, als das der zahmen. Es ist trocken, murbe, leich; ter zu verdauen, weil sie sich beständig bewegen, folglich ihre Nahrungsmittel mehr ausarbeiten, und nicht so vielerlen unverdanliches Futter genießen. Sie sehen oft, wenn sie gute Sichel: Buch: und Erdmast haben, sehr dick Speck an. Man macht gute Schinken und Ribbens braten aus ihrem Flesch, und Würste aus ihrem Blute. Der wilde Schweinskopf macht, wie bekannt, durch seine Zubereitung, eine besondere Velikatesse aus. In

ber Brunftzeit verdirbt das Wildpret in etlichen Stunden, und nimmt einen fehr ftarken und widrigen Geruch an, wenn man die Hoden (Aurzwildpret), nicht gleich wege Ichneidet *).

- 2) Die sehr dicke Haut (Schwarte) wird roh zu Manzen, Rumten und Decken vor die Thuren und in Chaisen verbraucht, und das gegerbte Fell zu Riemen, Buchern, Schuhsohlen, Sieben und auf mancherley Beise mehr genußt. Man macht auch Pergament aus den Häuten. Die Tunguseu tragen die Häute mit den Haaren auswärtsgekehrt als ein Kleidungsstück, welches ihnen ein thierischwildes Ansehen giebt **).
 - 3) Die Bahne poliren und glatten.
- 4) Die Haare haben eben denfelben und einen noch vorzüglichern Gebrauch als die Borften der zahmen Schweine. Die Wolle läßt sich spinnen und zu Unter: fütterungen gebrauchen.
- 5) In der Medicin brauchte man fonst die Zah: ne, und das Schmalz braucht man jest noch zu er: weichenden Salben.
 - 6) Man

Die Alten pflegten die jungen Ferkel von milben Schweinen, wenn sie sie habhaft werden konnten, zu verschneiben, und wieder laufen zu lassen; sie wurden baburch viel feister und ihr Wildpret weit schmachafter,

^{**)} Georgi Reifen I. 164.

1. Ordnung. 7. Gattung. Wilbes Schwein. 541

6) Man follte den Versuch, unsere Zuchtschweine durch Sinfangung und Zähmung mannlicher wilder Frisch; linge zu veredeln, den man doch nicht ohne Vortheil will gemacht haben, ernstlich wiederholen.

Shaben.

Den Biefen und Aeckern find fie ichablich, und follten alfo nur in folden waldigen Gegenden gehegt werden, wo fie dem armen Landmann nicht fo fehr zur Laft fielen *).

*) Wie alles Wildpret jum Nuhen und Vergnügen der Fürsten und reicher Gutsbesiher erhalten, und alle Alagen des Landmanns über Wirbschaden verhütet werden tonnen, darüber lese man das so eben erschienene, auf eigene Erfahrung gegründete, vortreffliche Werk dis herrn Reichsgrafen von Mellin: Unterricht eingefriedigte Wildbahnen oder große Thiergarten anzusegen und zu behandeln. Mit Aupfern. Berlin bey Maurer, 1800.

Zweyte Ordnung.

Säugethiere mit Zehen. Digitata.

Erster Abschnitt.

Raubthiere. Ferae.

Die Vorderfüße der Thiere dieses Abschnitts sind mehrentheils größer, als die Hinterfüße, und bilden daher eine größere Vorders als Hinterfährte.

Es fallen ihnen, fo wie den wiederkauenden Thieren, die Vorderzähne in ihrer Jugend aus, erst die obern und dann die untern.

Sie nuben vorzüglich durch Bertilgung der den Dekonomen schädlichen kleinen Nagethiere und durch ihren Balg.

Die achte Gattung.

hund. Canis.

Rennzeichen.

In der obern und untern Kinnlade siehen seche gleich lange Vorderzähne, wovon einige tief gefurcht sind.

Die Edzahn'e stehen einzeln, find lang, spifgig, und gefrummt.

Die Backengahne find gackig, und fechs bis fieben auf jeder Seite.

Un den gespaltenen Füßen sind vorne fünf, und hinten vier mit unbeweglichen Rägeln versehene und an der untern Fläche hinten durch eine Art Schwimmhaut verbundene Ichen.

Die Fahrten biefer Thiere find einander fehr ähnlich und gehen ben den wilden in einer Linie weg b. h. sie schnuren; sie laufen geschwind, besteigen aber die Baume nicht.

Ihre Nahrung besteht vorzüglich in Fleisch, daher sie auch heißhungrig und reißend sind. Doch leben sie nicht bloß von lebendigem Raube, sondern genießen auch Ags,

Das Beibchen hat mehrentheils gehn Gauge wargen, vier an der Bruft und fechs am Bauche : Die an der Bruft fehlen dem Mannchen. Diefes hat eine hockerige Ruthe, wodurch ben der Bermifchung ein Bufammenhangen verurfacht wird. Gie bringen mehr rere Junge gur Belt, und biefe pflangen fich noch im erften Sahre fort.

Bon diefer Thiergattung fennen wir in Deutsche fand und Thuringen dren Urten.

(9) 13. Der gemeine Sund.

Mamen, Literatur und Abbildungen.

Sund, eigentlicher Sund. Das Mannchen heißt: Sund, Rader, und das Weibchen: Bundin, Sache, Bate, Debe, Teve, Bege, Luppe, Tiffe, Thole, Zippe, Tache, Bracke, Mete, Lufch, Zaupe, Zate, Lutsche und Tausch.

Canis familiaris. Gmelin Lin. I. 1. p. 65. n. I.

Chien. Buffon hist. nat. V. 185. Ed. | de Deuxp. 1. 224. Ueberf. von Martini und Otto II. 88. XV. 84.

Faithfull Dog. Pennant hist. of Quadr. L. 225. Meine Ueberf. I. 243.

v. Zims

- 2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 545
 - v. Zimmermanns geogr. Zool, I. 130.
 - Maturgefchichte ber hunde nach ihren verschiedes denen Arten 2c. Augeburg 1790.
 - v. Melline Unweifung ju Unlegung ber Bilbb.
 - Der Freund der Schooshundchen. Ein Reus jahrsgeschent fur Damen. 1797.
 - v. Ochrebers Gaugeth. III. 318.
 - Donndorfs gool. Beytr. I. 150. n. 1.

Rennzeichen der Art.

Mit einem krummen mehr voer weniger in die Sohe und mehrentheils nach der linken Seite zu gebos genen Schwanze.

Gestalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Der Hund ist seit langen Zeiten auf der ganzen Erde, wie der Mensch, ausgebreitet, und es ist daher schwer zu bestimmen, welches sein eigentliches Vaterland ist, wo er sonst allein als wildes Thier gewohnt, und dann von da sich allenthalben fortgepflanzt hat *). Man nimmt

^{*)} Die sogenannten wilden hunde, welche man jest in Congo und Unterathiopien u. f. w. antrifft, und Bechst. gem. N. G. I. B. Mm die

nimmt dafür Offin dien an, weil er bafelbit in ben ale teffen Beiten befannt war, und von ba nach Afrifa und Europa verhandelt wurde. Noch ichwerer aber ift ju bestimmen, ob er nur einen Stammvater bat, woffer man den Schaferhund halt, und ob dann die Abanderungen bloß den verschiedenen Simmelsfris chen und Rahrungsmitteln jugufchreiben find, ober ob nicht vielmehr wegen der großen Berschiedenheiten und Abweichungen in ber forverlichen Bilbung mehrere Thierarten als hundeschöpfer angenommen werden muß fen, durch deren Bermifchung aledann die verschiedenen Raffen leichter erklart werden konnen. Renere behaup: ten fehr mahricheinlich, daß die Sunde feine eigentlich urfprungliche Thierart ausmachten, fondern daß ber Bolf, Schafall *) und Fuchs ihre Stammvater, und burch diefe verschiedene Bermifchung, durch Mahs rung und Rlima die mannichfaltigen Sunderaffen ents fanden maren **).

Die außere Geftalt diefes Thieres ift folgende.

Der

die in gangen Seerden bepfammen leben, scheinen eber eine verwilderte gahme Raffe, als die eigentliche wilde Stammraffe gu fepn.

- ") Canis aureus, auch Goldwolf. Er ift wie ein Spift ge. ffalter, und hat die Große zwischen dem Wolf und Juchs. Er wird in Affen haufig angetroffen. B. d. Richt. 15, 4.
- **) Es scheint, als wenn man in der Naturgeschichte in Ansehung des Ursprungs der hunde nie aufs reine kommen wurde.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 547

Der Ropf fieht horizontal, ift immer langlich, hat einen flachen vorwarts abhangigen Scheitel, an beffen Bintertheile meift eine fcharfe Erhohung der Lange nach fublbar ift. Die Schnauge, von den Mugen an gereche net, macht ohngefahr die Salfte des Ropfes aus. Die Unterlippe wird an dem nachten und gezähnelten Seis tenrande von der obern bedeckt. Die Rafe ragt über ber untern Rinnlade hervor, ift chagrinartig und immer feucht. Die Rafenlocher find halbmondformig und auss warts umgebogen. Un den Seiten des Mundes befine den fich funf oder feche Reihen borftenartiger Sagre. In benden Rinnladen fiehen feche Bordergabne parallel und fenfrecht, wovon einige an einer oder benden Seis ten eingekerbt find, die außerften in der obern Rinnlade nicht genau an die innern fchließen, und die außerften in ber untern Backchen gur Geite haben. Die gefrumm: ten langern Sundezahne fteben einzeln. In der obern Rinnlade find auf jeder Seite feche und in der untern meift fieben Backengahne, wovon die vordern fchmal und vielfvißig find. Ueberhaupt hat der Sund gewöhnlich 42 Bahne. Die Bunge ift lang, etwas flach und glatt. Die Augen ftehen ein wenig fchief, und am innern Mugenwintel bemerft man eine fleine Dichaut. Die Ohren find jugefpist, bald hangend, bald aufgerichtet. der obere Rand der Gehoroffnung ift umgebogen, ber hintere Rand zwenfach und ber vordere drenfach. Gefichte find fieben mit Saaren befeste Bargen. Der Sals ift rund, beynahe fo lang ale der Ropf, der Leis faft rund, und, fo weit als die Bruft geht, fart und hinten bunner. Das Beibchen hat an jeder Geite M m 2 funfa

funf, selten nur vier Brufte, nämlich an jeder Seite der Bruft zwey und des Bauchs drey. Die hintern Beine sind etwas höher, als die vordern. Vollkommene Zehen haben sie eigentlich nur vier, der fünfte ist ein unvolltommener Daumen an dem hintertheile der Küße. Die Ferse sieht man höher an den Beinen, als eine kahle Zehe ohne Klaue. Den Schwanz (Ruthe) tragen alle Hunde mehr oder weniger in die Höhe, und mehr oder weniger trumm gebogen. Ihr ganzer Körper ist dicht mit Haaren beseht *), wovon die auf dem Rücken härter, als die übrigen sind.

Die Farbe ift, wie ben allen gabmen Thieren, febr verschieden, und in den haaren der Saut laffen fich funfzehn Rathe beutlich unterscheiden, eine auf jeder Get binter bem fleinern Augenwinkel, eine auf jeder Seite in einem halben Cirfel um bas Ohr herum, eine auf jeder Geite von dem Dhr an mit verfchiedenen Bice aungen an dem Salfe herunter bis ju dem obern Ende bes Bruftbeins, wo fie von benden Seiten in einem Winkel jufammenftogt, eine, die von dem obern Ende des Bruftbeins über daffelbe herunter bis ju der unter: ften Spihe läuft, eine auf jeder Seite des Bauchs gwie fchen dem Rabel und den Weichen, eine überzwerg auf jeder Seite am After, eine hinten an jedem Beine, bis an die Kerfe. Man bemerkt diefe Rathe befonders fehr deutlich an den furzhaarigen hunden, und diese Thiere unterscheiden fich dadurch fehr merklich von den andern. Die

^{*)} Nur der Turfifde nadte hund macht hier eine Ausnahme.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Hund. 549 bie zu diefer Cattung gehoren, vom Fuchs und Wolf.

Die Stimme ist bey den meisten knurrend, bellend und heulend, bey einigen bloß heulend, und bey andern, 3. B. den Islandischen, bloß leise murrend. Sie geben dadurch ihre Leidenschaften zu erkennen, und est ist wund derbar, daß viele Hunde den hellscheinenden Vollmond, fürchterliche Gestalten, blasende Instrumente, das Gestäute der Glocken u. s. w. verabscheuen, und dieß durch gräßliches Heulen zu erkennen geben. Vesonders eigen ist ihnen auch noch, daß sie sich auf allem Aase wäls zen *).

Ihr zunehmendes Alter kann man einigermaßen daran erkennen, daß ihre Haare dunkler stumpf und ungleich, und im hohen Alter an der Schnauze, auf der Stirn und um die Augen grauer, die Zähne schwarz, stumpf und ungleich werden, und im Alter ausfallen. Sie überleben zuweilen zwanzig Jahre, und werden im Alter gern blind und taub **).

Mm 3 Wir

^{*)} Ihre Eigenschaften ber Geele fiehe Muten.

^{**)} In Gotha habe ich einen weißen Spihhund gefannt, ber über 26 Jahr alt wurde. Frenlich ward er wie ein alter Mensch gepflegt, denn er bekam in seinen alten Tagen nichts als weißes Brod und fraftige Fleischbrübe, ward sogar eingestegelt, wenn der Besiger weggieng, so lieb hatte er den alten treuen Gefährten. Er war zulest fast ganz blind und gänzlich taub.

Wir führen hier folgende jest ben uns einheimische Hauptrassen, die man reine nennen kann, an, deren Bilbung merklich von einander abweicht, und denselben wird man die pielarten, welche durch die mannicht faltige Vermischung entstehen, und die man in eins fache, doppelte und dreysache u. s. w. Blende linge eintheilen kann, leicht unterordnen können, so wie ich es von den bekanntesten selbst thun will*). Die Ausbreitung jeder Rasse in ihren Varietäten aber genau anzugeben, ist sast unmöglich, da sie aus so vielen Ursachen fo mannichsaltig ausfallen mussen.

1) Der haushund (Sofhund, Beidehund, Spis, Pommer).

Canis familiaris pomeranus, Lin. Chien Loup. Buffon 242. T. 29. Ed. de Deuxp. I. T. 7. f. 3. Martini Uebers. II. 165. Tas. 24.

Die

^{*)} Sonst macht man auch folgende vier Abtheilungen unter den Hunden: 1) Hunde mit langem Kopf und dicker Schnauze. a) Bauernhund, b) großer Danischer, c) Jagdhund, d) Spürhund, c) Hühnerhund, f) Dache, g) Pudel. 2) Mit langer enger Schnauze. a) Der Spishund, b) Windhund. 3) Mit rundem Kopf, runder Schnauze, stumpfer Nase, hangenden Lefzen. a) Bullenbeißer, b) Mope, c) Dogge. 4) Mit rundem Kopf, länglicher Schnauze und langen Haaren (die kleinste Rasse). a) Kleine Pudel, b) Seidenhund, c) Englischer kleiner Wasserhund, d) Bologneser, e) Löwenhunden.

2. Ordnung. S. Gattung. Gemeiner Sund. 551

Die Größe ist verschieden, doch ist er allezeit größer, als ein Fuchs. Der Kopf ist lang; die Stirne platt; die Oheren sind klein und gerade in die Hohe sichend; die Schnauze gestreckt, spikig, nicht sehr gekrümmt; die Füße stark; der Schwanz aufgerichtet, vorwarts und zwar nach der linken Seite sehr krumm gebogen. Hierher gehört

- a) Det Pommer. Er ift glatt: und furgharig, am Bauch, Rehle, Schenkeln und Schwanz aber febr langharig, von schwarzer, brauner und gesteckter Farbe,
- b) Der Beidehund ift kurz: und steifharig, mit etwas wolligem Schwanze, mit einer weißen Rehle, sonft meist fucheroth, selten schwarz von Farbe.
- c) Der Wolfshund (weißer Spih). If bloß an Kopf, Ohren und Füßen kurzhaarig, fonst langhaarig, schneeweiß oder gelblichweiß. Ein sehr gemeiner Hause hund in Thüringen, den besonders die Fuhrleute gern um sich haben. Ich habe einen Hund dieser Art ges sehen, der die Größe eines Hühnerhundes mit langen zottigen seidenartigen Haaren hatte. Vielleicht ein Blendling vom Wolfs; und Seidenhunde.
- d) Der Fuchsspiß (Wisbader Spiß). Man fagt, daß er von der vorigen Art und dem Tuchs herz stamme. Er hat einen runden Kopf, eine hohe Stirne, fehr spißige Schnauze und sehr lebhafte Augen. Das Scsicht ist schwärzlich, und der übrige Körper suchsroth. Der Körper ist sehr wollig und mit einzelnen Stachels haaren besetzt, und der Schwanz ist ein ordentlicher Juchsschwanz, doch trägt er ihn gefrümmt, wie ein Min 4

Spis. Er übertrifft kaum die Große eines Fuchfes, ift felten und falich.

e) Der Gibirifche Sunb.

C. f. sibiricus.

Chien de Siberie. Buffon 242. t. 30. Ed. de Deuxp. I. T. 8. f. 2. Uebers. von Mars tini II, 168. Sas. 25, f. 1. XV. 85.

Er ift nicht viel vom Wolfshunde verschieden. Doch ist der Ropf etwas runder und langhaarig; die Farbe schwarz, weiß oder grau. Er ist in Rufland sehr gemein.

f) Der Jelanbifde Sunb.

C. f. islandicus.

Chien d'Islande. Buffon 242. T. 31. Ed. de Deuxp. I. T. 8. f. 3. Ucberf. von War: tini II. 167. Taf. 24. f. 2.

Der Ropf ist rundlich; die spisige Schnauze kurz; die aufrechten Ohren haben hangende Spisen; der Schwanz ist gewunden und aufrecht; der halb die und kurz; der Leib kurz oder kraushaarig; die Farbe versschieden, meist bunt. Er war vor einiger Zeit der Mosdehund in Holland und badurch sehr verseinert und vervielfältiget.

g) Der Schäferhund (Bauernhund). C. f. domesticus.

Chien

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Bund. 553

Chien de berger. Buffon V. 241, t, 28. Ed, de Deuxp. I. T. 8, f, 3, Ueberf. II, 164,

Er hat eine lange, etwas dickere Schnauze als der Spit, und kleine Ohren, die zur Halfte steif und oben umgebogen sind. Die Haare an der Rehle, Hals, Bauch, Schenkeln, und Schwanz sind langer als an den andern Theilen des Leibes.

Von dieser Art zieht sich der Jäger in Thuringen die sogenannten Sausinder. Er wählt dazu die schwarzen oder braunen, und gewöhnt sie zu ihrem Gesthäffte, indem er ihnen Schweiß von wilden Schweinen zu fressen (zum Genüß) giebt, sie auf zahme Schweine heht und sie anbellen läßt. Von Natur sind diese Hunde auch gut zu Aufsuchung der Dachse, wenn solche des Nachts im freyen Felde ihre Nahrung suchen. Man zieht auch aus ihnen Triffelsuch er*).

mm s

Heber:

*) In Thuringen unterrichten die Triffeljager ihre ihre hunde auf folgende Beise. Sie lassen einen hund lange hungern, aladann geben sie ihm ein Stuckchen Brod mit einem Stuckchen Triffel. Ist der hund gealehrig, so braucht man es nur einmal. Alsdann nimmt man ihn hungrig mit im Bald, wo Triffel gesucht wera den, grabt eine Triffel ein, legt daneben ein Schnittchen Brod, und führt ihn auf den Plat, und er grabt sie gewöhnlich aus, und nimmt sein Stuckchen Brod und läßt die Triffel liegen. Da die Triffel einen sehr starken Geruch von sich geben, so wird er dann gewiß bald durch Scharren

Ueberhaupt ift biefe Sunde: Raffe fehr geleht rig und nuglich; besonders zeichnen fich die fleinen Spige durch ihre Klugheit und Geschicklichkeit aus.

Bu Saushunden nimmt man dunfelfarbene, damit fie nicht von Dieben, und ju Schaferhunden hellfarbene, damit fie nicht vom Wolf erkannt werden.

2) Der Bullenbeißer, (Barenhund, Barenbeift fer, Wachthund).

C. f. molossus.

Dogue. Buffon 249. T. 43. Ed. de Deuxp. I. T. 13. f. 4. T. 14. f. 1. Ueberf. II. 180, 16, 2af. 36. F. 1.

Ridingers Thiere Taf. 3. Deffen allerley Thiere Taf. 58. 67.

Er ist der Statur nach größer als der Wolf; hat eine diefe, kurze, aufgeworfene und glatte Schnauze, eine stumpfe Nase, diese herunterhängende Wangen, ein geiserndes Maul, und kleine herabhängende Ohren. Der Kopf ist diek und breit, die Stirne platt, der Hals lang und diek, die Brust breit, der Schwanz in die Hohe stehend und vorwärts umgebogen. Die Lefzen, die äustsfersen Haare der Schnauze, und die äußersten Theile der Ohren sind meist schwarz, die übrigen Haare erbes gelb

Scharren dieselben selbst angeben, daß sie ausgehackt werben konnen. Er bekomme dann allezeit ein Schnittchen Brod. 2. Ordnung. S. Gattung. Gemeiner Bund. 555

gelb, blaggelb, blagfahl, glatt, kurz, etwas langer am Schwanz und Dickbeinen. Die Schenkel find voll start fer Muskeln, so wie überhaupt der ganze Hund stark leibig ift.

Er bellt bumpfig und kurz; fonst ist er zahm und gutherzig, aber an Ketten gelegt und angeheht für Fremde fürchterlich. Seine Stärke ist außerordentlich, deshalb muß er Guter und häuser hüten. Bey der Jagd nüht er als hehh und, da er hirsche und Schweisne an den Ohren zu fangen, zu halten, und zu wurgen Kräfte genug hat. Auch zum Stiergefechte wird er ges braucht. Man giebt ihn auf Meisterenen, läst ihn da mit Aas füttern, wodurch er stark, geseht, und muthig wird. Der Jäger zieht sich von ihm, dem Windhunde und danischen hunde nühliche Bastarte zur hehe auf.

a) Der Bullenbeißer mit der hafens

C. f. palmatus.

Die Schnauze ist etwas langer als an jenen; die Oberlippe ist wie behm Hasen bald ganz bald nicht ganz gespalten; die Juse sind mit oder ohne Schwimmhaute; bas Haar glatt und schmußig erbsgelb oder aschgrau.

b) Der Rundtopf.

C. f. orbicularis.

Ohngefahr von ber Große eines Suhnerhundes. Der Kopf ift fugelrund, die Schnauze furz und fpisig; ber Leib furz und did; ber Schwanz lang und ftark:

ber Kopf bis zur Salfte so wie die Beine schwarz, der übrige Leib rothlichgelb.

c) Der englische Sund, (Dogge, Kammerhund).
C. f. anglicus.

Dague de forte race. Buffon 252. t. 45. Ed. de Deuxp. I. T. 14. f. 2. Heberf. II. 186.

v. Mellins Unweisung 212. m. e. Fig. Ribins gers Thiere Taf. 1.

Deffen hunde, Zaf. 2. obere Fig.

Er stammt vom Bullenbeißer und dem gemeinen Bauernhunde oder großen danischen Hunde ab. Man findet ihn drey Fuß hoch. Der Unterschied von dem Bullenbeißer beruht hauptfächlich auf der Größe, worin er jenen weit übertrifft; sonst hat er eine etwas lans gere Schnauze, einen gestrecktern Leib, und die Farbe ist mehr abwechselnd. Man richtet ihn eben so wie jenen auf wilde Schweine und Hirsche ab, sie bey den Ohren fest zu halten, ohne sie zu beschädigen.

d) Der Degger: oder Fleifderhund.

C. f. laniarius.

Er ist kleiner, hat eine langere gerade auslaufende, nicht fo stumpfe Schnauze, und nicht so lappige Obers lippen; die Ohren sind mittelmäßig, mehrentheils halb: hangend; der Leib hinten dunner; die Haare glatt und

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 557

die Farbe gewöhnlich braun oder schwarz. Man haut ihm gern den horizontalen Schwanz ab; doch giebt es auch Arten, die mit Stumpfschwänzen gebohren werden.

e) Der Saufinder, (Saubeller).

C. f. aprinus.

v. Mellins Anweisung. 209. m. e. Fig. Ris bingers Thiere Taf. 11. Deffen Hunde. Taf. 9.

Er kommt in Ansehung der Gestalt mit dem vorigen aberein, hat aber ein langes rauhes haar, und ist ges wohnlich schwarz von Farbe. Man unterrichtet ihn an zahmen Schweinen oder auf der Saujagd an angeschösses nen Sauen, und dadurch daß man ihm die Kahrte zeigt, und abriechen laßt. Wenn diese hunde die Sau gefune den haben, so geben sie durch das Anschlagen ein Zeit chen von sich, alsdann wird diese gewöhnlich mit größern hunden gehetzt. Man kann also auch zu dieser Abs sicht kleinere Hunde brauchen. (s. oben n. 1. g.).

f) Der Gauruben.

C. f suillus.

Ridingers Thiere Saf. 12.

Er hat einen ftarken Ropf mit ziemlich flacher Stirn; die Schnauze ift hinten did und vorne fpifig; die Beine find hoch, und der Leib lauft nach hinten bunne

dunne zu. Er ift lang und raubhaarig am ganzen Leibe, und von brauner oder schwarzer Farbe.

Er wird, wie bie Meggerhunde gewohnt, wenn der Saufinder bas Schwein angenieldet hat, fich demfelben an die Ohren ju hangen, und es festjuhalten.

g) Der Mops, (Steindogge).

C. f. Fricator.

Doguin. Buffon 252, T. 48. Ed. de Deuxp. I. T. 13. f. 4. Ueberf. II. 186. Enf. 36. F. 2.

Er ist nicht leicht über zwen Fuß lang und vom Bullenbeißer und andern kleinen Hunden entstanden. Der Kopf ist rund und etwas platt, die Schnauze meh: rentheils schwarz, kurz und aufgeworfen; die Nase abs gestumpst; die Lefzen sind dunner und kurzer, als am Barenbeißer; die Ohren herabhangend. Das Haar ist glatt, kurz, gelblich oder schwarz, wie ben seinem Stamms vater, dem er auch außerdem in der Leibesgestalt ahr nelt. Man schneidet ihm die Ohren gewöhnlich ab, um ihm noch ein mopsmäßigeres Ansehen zu geben. Er hat einen sanstmättigen Charakter; pflanzt sich nicht häusig fort, und wird in Thüringen nur noch einzeln als Schooshund angetrossen.

h) Der Baftartmops.

C. f. hybridus.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner hund. 359

Roquet. Buffon 253. T. 41. f. 2. Ed. de Deuxp. I. T. 13. f. 1. Ueberf. II. 188. Taf. 34. F. 2.

Der Ropf ift klein; der Scheitel erhaben; die Mase dick und wie die Schnauze aufgeworfen; die Ausgen sind groß und hervorstehend; die Ohren klein und halbhangend; der Leib hinten eingezogen; die Beine hoch und dunne; das Haar glatt, einfarbig oder gee fleckt.

Er fammt vom Mops und vielleicht vom fleit nen banifchen hunde ab.

i) Das alifantiche Sundchen.

C. f. Alicantensis.

Chien d'Alicante. Freund ber Schooshundchen. p. 51. Taf. 11.

Mit runden Kopf, stumpfer Nase und langen feis denartigen haaren. Ein kleiner weißer schwarztöpfiger Schooshund. Bom Mopse und kleinen Spanischen Wachtelhunde abstammend.

k) Der Artoififche Sund.

C. f. Artoiensis.

Artois. Buffon 253. Ein Bastart vom Mops und Bastartmops.

3) Der Jagdhund, (Bragre).

C. f. fagax.

v. Mellins Unweif. 218. m. e. Fig. Ridin: gers Thiere Taf. 5. die 2 Figuren zur Rech: ten. Deffen Hunde Taf. 10.

Der Ropf ist rund, stark, breit, der hinterkopf mehrentheils eingefurcht, oder hat eine deutliche Erhör hung (Kamm). Die Schnauze ist eben so lang, aber starker als am Bauernhunde. Die Ohren sind diek, breit und hängen lang herunter (sind gut behangen). Der Leib ist lang gestreckt und mäßig stark. Die Beine sind sleischig, und die Afterzehen haben Klauen. Der Schwanz ist von der Wurzel an diek und läuft spisig zu, steht in die Höhe gerichtet, und beugt sich etwas vorwärts. Das Haar ist etwas rauh, und die Farbe ist verschieden.

Die Jager unterscheiden brenerlen Jagdhunde:

- A) Den deutschen, welcher mittelmäßig lange Ohren har, haarig, flüchtig und leicht von Leibe ift.
- B) Den poinischen, welcher stärker und schwes ter ift, und langere Ohren hat. Beyde Arten sind von Farbe roth, braun, braunroth, gelb, wolfsgrau, und nur felten schwarz.
- C) Den englischen und französischen, der bas Mittel zwischen jenen behden halt, und weiß ist mit schwarzen, braunen, gelben oder rothen Flecken; also den getiegerten Jagdhund.

Diefe Bunde, welche eine große Starte besigen, fcnell laufen, und befonders einen ungemein feinen Geruch

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 561

Geruch haben, werden jum Spuren, Auffuchen, Auf: jagen und Berfolgen des Wildes gebraucht.

Es gehören unter diese Rasse alle diejenigen Hunde, die ben den gewöhnlichen Jagden ganz unents behrlich sind, und ohne welchen der Jäger nicht Jäger seyn kann. Sie sind in Ansehung ihrer Größe verschies den, und nach dieser und andern vorzüglichen Eigenschaft ten wird ihr Gebrauch bestimmt. Vorzüglich sieht man ben der Wahl dieser Hunde zu einem Geschäffte darauf, daß man junge Hunde eben dazu abrichtet, wozu ihre Eltern abgerichtet waren, weil ihnen eine eigene Fähigkeit zu solchen Verrichtungen angeboren zu sehrtscheint.

a) Der Leithund (Spurhund).

C. f. venaticus.

v. Mellins Unweis. S. 199. m. e. Fig. Ridin: gers Thiere Taf 4. Deffen Allerley Thiere. Taf. 69.

Dieser muß eine starke Brust, einen untersetzten Körper, nicht zu hohe Füße haben, und von mittelmäßis ger Größe seyn. Der Kopf darf kurz, die Schnauze aber nicht spisig seyn, weil er eine diese und breite Nase haben muß, in welcher das hautchen, welches zum Riez chen bestimmt ist, mehr Platz einnimmt, vermittelst dessen er die Fährten der Thiere desso deutlicher wittern kann. Das haar ist braun, weiß, gelblich, auch mit mehrern Farben gesteckt.

Geine Bestimmung besteht barinn, ben Aufenthalt des Wildes auszuspuren. Den Namen Leithund hat er daber erhalten, weil er mahrend feiner Arbeit an einem langen Riemen, der bas Bangefeil heißt, geführt oder geleitet wird. Man liebt die gelben Leithunde. Sie bleiben beständig in einem trockenen Sundestalle, der gegen die Sonne gebaut ift, an einer Rette liegen, und bekommen des Tages breumal Brod mit Milch, ober auter Rleifdbrube, abgebruhtes Roggen: oder Safer: fchrot. juweilen etwas frifches Wildpret, und guten Birfchichweiß. Den jungen Leithund laßt man fleißig aufe gebrachene Thiere beriechen und berupfen. Das Abriche ten deffelben, das fogenannte Arbeiten gefchicht im Junius *), und man nennt diefe Beit die Bebange geit. Der Jager gieht des Morgens vor Sonnenauf: gang, wenn das Wildpret etliche Stunden ins Solg auruck ift, mit bem Leithunde, der an ein Geil angebuns ben ift, langs bem Solze bin, und lehrt ihn die Sahrten auffuchen (anfallen). Rann er biefes und er ift ein Sahr alt, fo nimmt er ihn mit auf die Diehtriften und lehrt ihn hier die Birfchfahrte von denen des Diehes unterscheiben, damit er auch durch eine gange Beerde hindurch den Sirfch auffpuren fann. 3ft ein Sund faul, fo muntert er ihn dadurch zu feiner Arbeit auf, daß er in ein Gebusch einen gefällten Sirfd verbirgt, wels chem er in eine Rlaue ein Stuckchen Wildpret, das fart mit

^{*)} Nicht im Man, weil das Wild haret, und alfo ber Sund auf die Sahrte leicht verdorben werden wurde.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 563

mit Blut (Schweiß) bestrichen ist, steckt, aledann eine andere Rlaue in Schweiß eintancht, und damit auf hundert Schritte eine Spur bis zum hirsche macht, ihn auf dieselbe führt, und mit Liebkosen den Bissen aus der Schaale heraus holen und genießen läßt. Man sucht gern den Wind entgegen die Fährte, weil sonst der Hund die Witterung des Wildes bekommt, und sie übergeht. Hat der Jäger eine ganze Gegend mit dem Leithund umzogen, alle Eine und Ausgänge eingeschlossen, und sindet keine Fährte vom Wild wiederum heraus, welches an der graden Anzahl der Wiederum heraus, welches an der graden Anzahl der Wiedergänge *) erkannt wird, so ist das Wild bestätigt **), und der Sager sieckt zum Zeichen der glücklich vollendeten Arbeit ein Eichens oder Buchenreiß (einen Bruch) auf seinen Hut, wennt er mit seinem Hunde nach Hause zieht.

b) Der Schweißhund (Birfdhund).

C. f. Scoticus.

v. Mellins Anweisung. 205. m. e. Fig. Rie bingers Thiere Taf. 10.

Nachst dem Leithunde der nothigste und nublichste Jagdhund, welcher dem Schweiß verwundeter Thiere nachgeht, und anzeigt, wo sich dieselben befinden. Es tann ein mittelmäßig großer Jagdhund seyn, nur ist ihm Nn 2 auch

^{*)} Des Que : und Gingehens.

^{**)} f. oben Beftatigungslagd G. 116.

auch eine breite Rafe nothig. Der Kopf ift gewöhnlich gestreckt, so wie der Leib; die Beine sind mittelmäßig; die Ohren groß; die Haare mittelmäßig lang; die Farbe braun, roth und schwarz.

Er wird zu seiner Verrichtung zubereitet, indem man ihm oft Schweiß vorhalt, und ihn an solche Orte sührt, wo man derzleichen hingebracht hat. Diejenigen, welche von einem Sanischen Hunde und einem Jagdhunde erzeugt worden, und von rothbrauner Farbe sind, werden für die besten gehalten. Sonst braucht man auch dazu die Dachs: und Hirten hunde, welsche teicht nach dem Schweiße gehen. Ein geübter und guter Schweißhund jagt, wenn er gesundes Wildpret antrifft, dasselbe erst weg, sucht alsdann die Fährte des angeschossenen Thieres wieder auf, um es nun ungehins derter verfolgen zu können.

c) Der Guhnerhund (vorstehender hund, Bos benhund, Bachtelhund).

C. f. avicularius.

Braque, Braque de Bengale, Buffon 245. T. 33. 34. Ed. de Deuxp. I. T. 9. f. 1. 2. Ueberf. II. 171. Taf. 27. 28. Midingers Thiere Taf. 14. Allerley Thiere Taf. 32. 36. 58. 66. 86.

Der Kopf ist start; die Schnauze lang und stumpf; die Ohren sind lang und gut behangen; der Kopf und die Füße start; der Schwanz fleischig und kurz, und wird

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 565

wird gewöhnlich abgestutt. Es giebt turg: und lange harige. Erstere sind die gewöhnlichsten. Die Farbe ift weiß, schwarz, gelb und braun gefleckt. Die einfarbigen sind selten.

Die Tiegerhunde oder Bengalischen huns de find weiß mit schönen runden egalen meift schwarzen Flecken.

In Thuringen liebt man mehrentheils gefleckte und von mittlerer Große.

Man dressert sie gewöhnlich, wenn sie dren Viertels jahr alt sind; sie konnen aber auch noch im zweyten und dritten Jahre abgerichtet werden. Die hartnäckigen und ungelehrigen werden meistens die besten. In Rebe hühnern selbst, die ihnen vorgelegt werden, lehrt sie der Jäger dieses Federwildpret aufsuchen, vor dasselbe hinztreten (es zu stehen), daß er es entweder im Sieen vor ihnen, oder im Flug, wenn er ihnen zuruft, es aufzus jagen, schießen kann. Sie mussen es ihm auch unverzletz überliesern. Diesenigen, welche par korce abger richtet werden, werden besser. Die spielend dressirten haben meist keinen guten Appell und werden meistens zum Ausstucht, die gut dressirten aber zum Borstehen ges braucht *).

N n 3

Gie

^{*)} f. Jeftere fleine Jagb. ir B. Ronigeberg 1792.

E. S. (chneibers) Anleitung gur Erziehung eines jungen Subnerhundes. Braunschweig 1791.

Sie zeugen oft Junge mit abgestuttem Schwant ge *).

d) Der Wafferhund.

C. f. aquatilis.

Ridingers allerley Thiere. Zaf. 42.

Er ift furger und gedrungener gebaut und hat turs gere Ohren und langere Saare, wie jener.

Bur Wafferjagd nothwendig.

Diefer kann auch jugleich Suhnerhund feyn. Man richtet ihn eben fo, wie jenen ab. Die rauhhaarigen Jagdhunde find die besten darzu.

e) Der Parforce : oder Laufhund.

C. f. gallicus.

Chien courant. Buffon 243, t. 32. Ed. de Deuxp. I. T. 8. f. 1. T. 11. f. 1. Ueberf. II. 168. n. 8. Eaf. 26.

Man mahlt darzu einen franzosischen ober englis schen großen Jagdhund, welcher einen langlichen Ropf, breite Stirn, langbehangene Ohren, hohe Huften, dice Lenden, grade Anie hat, und einen hellen Laut von sich giebt (laut anschlägt). Er muß so grausam seyn, und in

^{*)} Meher diese Erbfehler fiehe Souls über einen monfitdfen Canariengogel. G. 17.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 567

in Gefellschaft von mehrern feines Gleichen einen hirsch auf der Fährte so lange verfolgen, bis er ermudet zur Erde hinstürzt.

f) Der Stoberhund.

C. f. irritans.

Mit langer Schnauge; furgen Beinen; behangenen Dhren, und langen Saaren, befonders Baarthaaren.

Der oben (n. c) beschriebene Suhnerhund ist ges wöhnlich in Thuringen auch Stöberhund. Er muß has sen, Rebhuner, Schnepfen und andere Bögel zehn bis zwanzig Schritte vor dem Jäger auffuchen und auftreis ben, damit er sie schießen, ar durch Windhunde heßen kann. Wenn die Jäger einen guten Stöberhund haben wollen, so nehmen sie einen Bastarten von einem kleinen Jagdhunde und Dachshunde, der sich gut in dieses Geschäffte sinden lernt.

Wie wir gesehen haben, so giebt es unter bieser Abtheilung Hunde, welche mehrere Jagdgeschicklichkeiten zusammen in sich vereinigen, und zu verschiedenen Berruchtungen zugleich gebraucht werden können; allein man kann sich freylich auch nicht allezeit mit Gewisheit auf sie verlassen.

Sie werden alle in einem Alter von zehn Monaten zu ihrem Geschäffte angewiesen, und man kann sie leicht mit blogem Brod und guter Brühe ernähren. 4) Der Budel (großer Budel, Bafferhund, Bars bet, ungarifcher Bafferhund).

C. f. aquaticus.

Grand Barbet. Buffon 246. T. 37. Ed. de Deuxp, I. T. 10. f. 3. Ueberf. II. 174. T. 30.

Ridingers Thiere Taf. 18. Dessen allerley Thiere Taf. 42.

Er ift ber gelehrigfte und treuefte Sund; lernt allerhand luftige Sandlungen verrichten, und lagt fich auch eben fo, wie der Suhnerhund, jur Jagd abrichten. Befonders geht er gern und zwar aus natürlichem Triebe ins Wasser, und ist daher jur Jagd der Wasservögel fehr geschieft. Bu biefem Gebrauch pflegt man ihn ju fchees ren, ben Schwanz abzustußen, einen großen Bart und Die Hugenbraunen stehen zu lassen, damit er defto besfer fchwimmen kann. Er lernt auch Truffeln fuchen. Was feine Beftalt anbetrifft, fo ift er von mittelmäßiger Große, der Ropf ift did und rund, die Ochnauge furg und ftumpf, die Ohren breit und herabhangend, der Leib dick und furg, der Schwang fast horizontal herabhans gend, die Beine fur; und ftammig, bas haar fraus und wollig. Er wird alle Jahre geschoren, und fein Saar wird von hutmachern und Strumpfwirtern benutt. Sierher gehört:

a) Der kleine Budel (Zwergbudel).

G. f. aquaticus minor.

2. Ordnun . 8. Gattung. Gemeiner Sund. 569

Petit Barbet. Buffon 250. t. 38. f. 2. Ed. de Deuxp. I. T. 12. f. 1. Ueberf. II. 183. Saf. 13. f. 1.

Er gleicht bem Budel burchgangig, ift aber kleiner, und hat eine weniger dicke Schnauge. Das haar an ben Ohren ift überaus lang und gerade herunterhans gend.

5) Der Seidenhund (Spanische Wachtelhund, langbehaarter Bolognefer, große Seidenhund, Seidens budet).

C. f. extrarius,

Epagneul. Buffon 246. T. 38. f. 1. Ed. de Deuxp. I. T. 11. f. 4. Ueberf. II. 175. Taf. 31. Fig. 1.

Der Kopf ist ftark und rund, die Ohren breit, hane gend und mit langen Haaren versehen, die Brust stark, die Schenkel kurz und der Schwanz in die Hohe stehend. Das Haar ist etwas gerollt, lang und sanst anzusühlen, gewöhnlich weiß, und nur selten braun oder schwarz. Er ist gutherzig und scheint den Mops aus den vorneh; men Häusern vertrieben zu haben. Da er nicht die Gelehrigkeit des großen Budels, obgleich die Größe hat, so ist er ein bloßer Stubenhund. Seine weichen Haare geben gute Hüte und Strümpse. Hierher gehört auch:

a) Der kleine Seidenhund (kleiner Spanische Bachtelhund).

C. f. hispanicus.

Freund der Schooshundchen. S. 34. Taf. 1.

Er ift bloß fleiner, als die vorhergehende Art. Das haar ift lang, weiß oder geschäckt, und seidenartig. mit mehrentheils braun: oder schwarzgesteckten Ohren,

b) Der Bouffe.

C. f. ustus.

Er stammt vom großen Spanischen Bachtelhund und vom Budel ab. Er hat Figur des Körpers, haar und Farbe von seinen Eltern geerbt, und mehrentheils an den Ohren schwarze oder braune Flecken.

c) Der kurghaarige Bologneferhund.

C. f. brevipilis.

Gredin. Buffon 247. T. 59. f. 1, Ed. de Deuxp. I. T. 11. f. 2. Ueberf. II. 176, Eaf. 32. Fig. 1.

Der Ropf ist klein und rundlich; die Schnauze kurz; das Ohr lang; der Schwanz aufwarts gekrummt, und das haar wellenformig, kurz, schwarz und gesteckt.

d) Der Pyrame.

C. f. flammeus.

Pyrame. Buffon 247. T. 39. f. 2. Ed. de Deuxp. l. c. f. 3. Mebers. a. a. D. f. 2.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 571

Er ift flein, und hat ben ahnlicher Gefialt feuer: farbene Steden auf fcwarzem Grunde.

Ift diefe Art Sunde gang ichwarz, fo nennt man fie gewöhnlich Englische Bachtelhunde, weil fie aus England stammen.

e) Der langharige Bologneferhund (Uns gorifde Sund, Bologneferhundden, Maltheferhundden. Spanifdes Sundden, Schooshundden).

C. f. militaeus.

Bichon. Buffon 257. t. 40, f. 1. Ed. de Deuxp. I. t. 12, f. 2. Mebers. II. 184. Tas. 33. 1. 1.

Es ist von ungemein kleiner Statur. Es stammt vom kleinen Budel und kleinen Spanischen Bachtelhunde ab. Den runden Kopf und die stumpfe Schnauze scheint es vom kleinen Budel, und die langen glatten Haare, womit der Körper und sonderlich bas Gesicht besetzt ift, von dem Spanischen Wachtelhunde zu haben.

Man macht aus ihm, indem man seinen Hinters leib schiert, einen Löwenhund. Er wird von der Größe eines Eichhörnchens angetroffen. Man wäscht ihn name lich in der Jugend mit Brandewein, daß ihm die Haut zusammen schrumpst, giebt ihm sein Kutter spärlich, und zwingt dadurch seinen Wuchs in solche enge Gränzen. Durch Begattung mit Budeln, Spiken, Möpsen u. a. m. entstehen vielerley Arten von Schooshundchen.

f) Das eigentliche Lowenhundchen.

C. f. leoninus.

Chien-lion. Buffon 251. t. 40. f. 2. Ed. de Deuxp. I. t. 12. f. 3. Ueberf. II. 185.

Es scheint aus einer ahnlichen Bermischung, wie das vorige Bologneserhundchen entstanden zu seyn, doch muß noch ein kurzhaariger Hund zu seinem Daseyn beyt getragen haben. Es unterscheidet sich von dem Bos logneser nur dadurch, daß der Hintertheil des Körpers, außer der zottigen Schwanzswise, dunn oder vielmehr kurzbehaart ist. Das lange Haar am Hals, das einer Löwenmähne nicht unähnlich sieht, und der starke Haars buschel am Schwanz haben ihm diese Benennung ver: schafft.

6) Der große Danifde Gund (Danifder Blendling).

C. f. danicus.

Grand Danois. Buffon 240. T. 26. Ed. de Deuxp. I. T. 12. f. 4. Weberf. II. 2af. 22.

Er hat die Gestalt fast völlig, wie der Schäfers oder Vauernhund (n. 1. g), nur sind Körper, ja alle Theile größer. Die Ohren sind kurz und schmal; die Beine hoch; das Haar kurz, rothgrau, hellgrau, schwarz, auch weißgrau mit schwarzen, fahlen und andern Flecken.

2. Ordning. 8. Gattung. Gemeiner Bund. 573

Die Bastarte, welche man von ihm und dem Wind: hunde, oder dem gemeinen Jagdhunde erlangt, geben gute brauchbare Hunde zur Jagd, und man richtet von ihnen die Biber: und Fischotterhunde wegen ihres scharfen Gebisses zum Anpacken ab.

a) Der Sarlekin ober kleine Danische Hund.

C. f. variegatus.

Petit Danois. Buffon 147. T. 41. f. 1. Ed. de Deuxp. I. T. 6. f. 2. Mebers. II. 177. Zas. 34. f. 1.

Es foll eine bloße Narietat von obigen fenn, allein er scheint eher vom Mops und Spiß abzustammen. Der Ropf ist rund und groß; der Scheitel erhaben; die Schnauze kurz, gerade, zugespist; die Ohren und klein, halbhangend; der Leib hinten eingezogen; die Beine dunn; der Leib mit großen oder kleinen Flecken bes sest.

Ein Schooshund.

Bon diesem leitet man ben Turfischen Bund, bem die Saare fehlen, ab.

7) Der Reufundlandische Bund.

C. f. terrae novae.

Blumenbachs handb. der N. G. 5te Hufl S. 98. Deffen Abbildungen naturhift. Gegenstände. Heft l. Taf. 6.

An Gestalt und Große gleicht er dem großen Schat ferhunde. Die Schnauze ist etwas diet; die Ohren sind mittelmäßig und hängend; die Schwimmhaut zwischen den Zehen sehr groß, daher er mit der größten Leichtigs Leit schwimmet; das Haar lang, zottig und seidenartig, besonders am Schwanze; die Farbe gewöhnlich schwarze und weißbunt.

Ein außerordentlich gelehriger Hund; ber aus Neue fund land zu uns gekommen ift. Wenn und von wo diese Hunde nach Neufundland gekommen find, darüber weiß man nichts Befriedigendes. Bey der ersten Nies derlassung der Englander 1622 fand man sie dort nicht vor.

8) Der gemeine Binbhund (Binb). C. f. graius.

Levrier, Buffon 240. T. 27. Ed. de Deuxp. I. T. 7. f. 2. Ueberf. II. 162. Taf. 23. f. 2.

v. Mellins Anweif. 224. m. e. Fig. Ridins gers Thiere Taf. 7. Deffen allerley Thiere. Taf. 68.

Er ist der schönste Hund; alle Theile des Körpers find dunner und schlanker, als an andern. Der Kopf ist klein, gewölbt, lang und zugespist; die Schnauze fcmal;

2. Ordnung. 8. Gaffung. Gemeiner Hund. 575

fchmal; die Lefzen sind furz; die Ohren schmal, dunne, aufgerichtet, und nur an den obern Enden umgebogen; der Hals ist lang, der Rucken gebogen, der Bauch enge; die Schenkel sind hoch und mager; der Schwanz ist glatt, lang und herunterhangend, das Haar bald kurz und glatt, bald zottig und krause. Dieß lestre sind die sogenanten zottigen Windhunde (C. f. hirsutus).

Urfprunglich fonimen diefe Sunde aus der Levante. Gie laufen am fchnellften und bellen nicht viel. Es giebt vielerlen Arten berfelben, die in Unterabtheilune gen gebracht werden muffen. Die größten braucht man ben der Jagd ju Bekhunden auf Sauen und Sirfde. Bum Jagen und Begen ber Safen und Ruchfe mahlt man aber Diejenigen, die von mittler Große find, benn jene find ju fchwer im Laufen und ju hoch, diefe Thiere gut fangen (wegzunehmen). Die Alten muffen die Jungen im Berbfte felbft anführen, und fie lernen ihre Runft durch Uebung. Durch die Bermifchung mit andern Suns den bekommt man verschiedene Baftarten, die der Liebe haber der Jago gut nuben fann. Denjenigen Wind: hunden, die man gur Sagd brauchen will, logt man gleich nach ihrer Geburt die innere Afterklaue an den Borderfußen, und die fleinen obern Ballen ab, denn jene hindern fie im Laufen, und diefe werden bald mund, daher fie fich ben bem Jagen wegen bes Schmerzes, den ihnen das Unftreichen verurfachet, fconen. Gie werden nicht unter einem Sabre gu ihrer Bestimmung angewiesen, und berjenige, ber bargu gewohnt ift, ben gefangenen Safen berbengutragen, beißt ber Mitter.

a) Das fleine Windspiel, (Englisches Bind: fpiel, der fleine Windhund).

C. f. italicus.

Levron Buffon 241. Ed. de Deuxp. I. 268. Heberf. II. 163.

Ribingers Thiere Taf. 15. Deffen allerley Thiere Taf. 89.

Es ift der kleinste Hund diefer Art, welcher zur Sagd ganglich untauglich ift, und nur wegen feiner Schonsheit als Schooshund ernährt wird. Er hat einen kleis nen und langen Kopf, einen sehr schlanken Hals, und kurze Haare. Die Farbe ist meist gelblich.

Er ift aus England zu uns gekommen, ift außers vrdentlich gefräßig, und hat die gute Eigenschaft als Schooshund, daß sich in seinem kurzen Haare die Flohe nicht gut aufhalten konnen.

b) Der große Brelandifche Windhund.

C. f. hibernicus.

Le Matin? Buffon 239. t. 25.

Midingers Thicre Taf. 8. Allerley Thiere Taf. 68.

Er hat die Große einer Englischen Dogge, und alle Pheile find starter und größer als am gemeinen Winds hunde. Der Kopf ist mager und lang; die Ohren sind halbe

2. Ordnung. 8. Gaffung. Gemeiner Sund. 577

halbhangend; der Leib dun ; die Fufe fleischig; der Schwanz etwas gekrummt; die haare glatt.

Er war fonst in Irland gemein und wurde zur Wolfsjagd gebraucht. Die Blendlinge von ihm und den Bullenbeißer sollen außerordentlich gut zur Hirsch; und Saujagd seyn.

c) Der Curshund.

C. f. Cursorius.

v. Mellins Unweif. 215. m. e. Fig.

Midingers Thiere Taf. 13. Dessen Hunde Taf. 12.

Er ift ein Abkömmling des Windhundes und des Danischen Hundes. Er hat einen langen Kopf, eine platte Stirn, eine stärkere Schnauze als der Windhund, kleine halbhängende Ohren, lange und fleischige Beine, und einen längern und schlankern Leib, als der Danissche Hund, und nähert sich dadurch mehr dem Windhung de. Das Haar um dem Hals, unter dem Bauch, und am Schwanze ist oft etwas länger, als das übrige, und die Farbe ist verschieden.

Er wird vom Jager gebraucht, sowohl das anges schossene und verwundete Wild zu verfolgen und einzus holen, als auch das unversehrte zu hegen und zu fans gen.

d) Der nachte Sund.

C. f. aepyptus.

Chien Ture. Buffon. 248. T. 42. f. 1. Ed. de Deuxp. I. T. 13. f. 2. 3. Ueberf. II. 178. Inf. 35. F. 1.

Er heißt auch Barbarischer hund. Die hohen Fuße und der schlanke, hinten sehr dunne Leib giebt ihm das Ansehen des kleinen Windspiels; allein der Ropf ift dicker und die Schnauze kurzer. Außer den Bartbor; sten sieht man fast teine Haare, und die Farbe ist braun, aschgrau, schwärzlich, oder auch fleischfarbig. Die große Sitze der heißen Länder soll alle Reime der Haare verstilgt haben.

e) Das Türkische Windspiel.

C. f. turcicus.

Ridingers Thiere Taf. 9.

Dieser Hund ift größer als bas kleine Windspiel. Er hat einen schlanken Leib; sehr lange hangende Ohsten; ein krauses Saar und besonders einen sehr lange behaarten Schwanz. Man sagt, daß er vom Irlan: dischen Windhunde abstamme.

9) Der Dachshund, (Dachstriecher, Dachsichlie: fer, Dachswürger, Dachsfinder).

C. f. Vertagus.

Ben der Bieber: Dache: Fischotter: Fuche: und Kaninchenjagd ift er fehr brauchbar. Es ift ein kleiner Sund

2. Debnung. 8. Gaffung. Gemeiner Sund. 579

Sund, und hat einen dicen Ropf, eine lange ftarte Schnauge, hangende Ohren, einen langgeftreckten Rorper. deffen Rucken etwas ansgehöhlt ift, turge Beine und ein glattes Saar. Seine Saut ift mehrentheils ichmart. oder braun mit rothen Riecken auf der Bruft, über den Mugen und unten an ben Fugen. Bur Jagd mable man die mittelmäßig großen und frummbeinigen, weif fie in enge Sohlen frieden muffen. Man unterrichtet fie durch Unhegen an Ragen, und durch Ginlaffung in die Bohlen vorgemeldeter Thiere mit einem altern Bund. der feine Runft verfteht. hat man einen Dachs auss graben, fo fann man ihm die Bahne ausbrechen, in eine breterne Rohre, die mit Erde beschüttet ift, fahren lafe fen, aus welcher ihn der junge Dachshund herausholen muß. Muf die Buchfe macht man fie higig, indem mant ihnen erftlich getochtes Fuchsfleifch, dem der uble Bes ruch ein wenig benommen ift, und dann robes, ju frefe fen vorlegt, und jum Fischotterfang gewohnt man fie fodaß man ihnen, wenn man fie fehr hungrig hat werden laffen, erftlich das Futter in flaches Baffer fest, und alsdann in tieferes, daß fie dazu fchwimmen muffen. Ihr Naturell lehrt fie auch ichon von felbft in die Sobs Ien der Thiere friechen.

Man hat von diesen kleinen Jagdhunden vorzüge lich zwey Arten:

a) Den frummbeinigen Dachshund, beffent Borderschentel auswarts gefrummt find.

Basset à jambes torses. Buffon 245. T. 35. f. 2. Ed. de Deuxp. I. T. 10. f. 1. Ueberf. II. 172. Taf. 39. F. 1.

b) Den geradeschenkeligen Dachshund, beffen Schenkel gerade und naturlich gebildet find.

Basset à jambes droites. Buffon 245. T. 35. f. 1. Ed. de Deuxp. I. T. 10. f. 2, Meberf. II. Eaf. 29. F. 2.

- v. Mellins Unweif. G. 229. m. e. F.
- c) Der zottige Dachshund unterscheidet fich von dem gemeinen, blos durch fein langeres fraufies haar.
 - d) Das Sunden von Burgos.

C. f. villosus. Le Burgos.

Freund der Schofhundchen S. 52. Taf. 12.

In der Gestalt gleicht er dem Dachshunde, in den langen haaren aber dem kleinen Spanischen Wachtelhunde. Der Kopf ist rund, die Schnauze stark und zugespist; der Leib gestreckt; die Beine sind kurz. Die Farbe ist gewöhnlich weiß mit schwarzen Kopf.

Ein artiges Schoofhundchen.

Es giebt auch noch andere Vaftarten vom Daches hunde, die sich durch den langgestreckten Leib und die kurzen

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 581

furgen Beine fenntlich machen; allein es murde gu weitlauftig werden, sie hier alle gu befchreihen.

Bergliederung.

Ihre Zergliederung überhaupt ist von jeher, wie unten beym Nugen angegeben worden, für die Aerzte wichtig gewesen.

Ule Raubthiere haben fie einen einfachen hautigen Magen und eben folche hautige dunne Darme.

Ihre Lungen sind vorzüglich groß und fest, wels ches auch ihre Natur erfordert. Eben aus dem Grunde ist die Geruchenervenhaut in der Nase außerors dentlich groß und gefaltet und der ganze Nasenbau drüssig, damit die seinsten Ausdünstungen ausgesangen wers den können.

Die Befrogdrufe ift doppelt.

Der sogenannte Tollwurm unter der Zunge ist ein bloger zur nothigen Beweglichkeit der Zunge gehör riger Muskel, der nichts von solchen organisirten Their len hat, was man Kopf, Mund, Glieder oder Schwanz nennen könnte.

Daß die Eingeweibe des Hundes viele Rund: Spul: und Bandwürmer enthalten ift unten bey den Feinden bemerkt.

Mufenthalt.

Der Aufenthalt der Junde richtet sich nach ihrer Bestimmung. Sie lieben die Reinlichkeit, und wollen daher den Ort, den man ihnen zum Aufenthalte anweis set, immer reinlich gehalten haben.

Wenn sie ruhen, so sissen sie entweder auf beyden hintersußen, oder legen dieselbe auswärts, und die Vorsderfüße vorwärts so, daß sie den Kopf darzwischen legen können. In der Wärme oder Sonne strecken sie alle Viere von sich und legen sich auf die Seite, im Rühlen aber und des Nachts ziehen sie alle Viere an sich, krummen den Rücken und stecken die Schnauze zwischen die Hinterbeine. Sie schlafen sehr leise, aber unruhig, has ben oft bose Träume, brummen und bellen daher im Schlase, wie wenn sie es mit einem Gegner zu thun hätten.

Mahrung.

Da ber Hund zu ben fleischfressenden Thieren gesthört, so ist seine naturliche und liebste Nahrung Fleisch, welches er frisch und noch lieber halb verfault verzehrt. Aus dem Pflanzenreiche genießt er Birnen, und besons ders Pflaumen, vielleicht als bloße Leckereyen, und alle von Menschen zubereitete Vegetabilien, und besonders die mehligen Speisen sehr gern. Inzwischen ist es am besten, wenn man ihm, um ihn gefund und start zu erhalten, nur die Ueberbleibsel von Fleisch, Knochen, gute Brühe und Brod oder auch letzeres nur allein,

2. Ordnung. '8. Gattung. Gemeiner hund. 583

und gwar ju bestimmten Zeiten giebt. 2018 Urgenen. vorzüglich wenn er purgiren oder vomiren will, welches er nothig hat, da feine Saut gar wenig gum Schwigen geneigt, und dem Druck der veranderlichen Mitterung merklich ausgesett ift, welches in den edlern Theilen unangenehme Empfindungen verurfacht, frift er einige frachliche Rrauterarten, um aber bie fpifigen Grlitter von Rnochen, die ihm im Magen und den Gedarmen unangenehme Empfindungen machen und fchaden fon: nen, einzuhulfen, Quecken: und anderes Salmengras, bas er auch im Winter unter bem Schnee hervorfucht. Die Landleute halten diefe Erscheinung für eine Anzeige der Beranderung des Wetters, welches man aber fcon aus den Mienen, die er ben biefer Roft macht, fur das, was es ift, erkennen muß*). Er fauft wenig und wegen feiner langen Bunge, Die er vorne etwas unterwarts um: biegt, schwer; man fest ihn nichts als flares frisches Baf: Geinen beigenden Unrath, deffen er fich mit Zwange entledigt, legt er gern auf table Plate, und den Barn laft das Mannchen mit einem aufgehabenen Sin: terbeine an erhabene Orte. Wenn fich einige von ihnen sum erstenmal feben, fo icheinen fie fich badurch zu bes grußen, daß fie mit freundlichen Mienen ungahligemal auf einen Plat piffen.

Do 4 Sort

*) Der hund verdaut das Quedengras nicht, fondern giebt es gang unversehrt von fich, und man findet allzeit in den Extrementen, wenn er es gefressen hat, die feinsten und spifigsten Anochensplitter fest mit demselben umwickelt.

Fortpflanzung.

Die Begattung (das Laufen, Belaufen) bes hundes ift überhaupt genommen an feine gemiffe Zeit gebunden, boch gefchieht fie mehrentheils bes Sahrs zwenmal, und gwar im Commer oder Winter. Ber qute Sunde gie: ben will, nimmt darzu einen furgen, unterfetten Sund und eine geftrectte Sundin. Die Sundin reigt ben Sund, der fich ju jeder Jahrszeit willig finden lagt, ju biefem Geschäffte der Liebe, und der Sund wittert ihr Berlangen auf allen Schritten, die fie gegangen ift, und folgt ihr beståndig nach. Wenn er ibr nabe fommt, fo geigt er fein Verlangen durch ,tetes Wafferlaffen an einen erhabnen Gegenftand und durch Scharren auf der Erde mit den Border: und Sinter: fugen, vielleicht dieß lettere um fie benm Muffpringen nicht zu kraben, und macht fonst noch allerlen mundere bare Sprunge und Wendungen. Die Sige dauert gehn bis vierzehn Tage, und fie ergiebt fich ihm mehrentheils nicht vor dem fiebenten, nachbem einen oder gwen Tage vorher ihre Weburtstheile die Opuren eines Blutfluffes ha: ben bemerten laffen (gezeichnet haben) Gielaft auch mehe rere Sunde und von verschiedenen Raffen gu, woher eben die vielen Musartungen entstehen, hangt mit dem größten, die fie vorzüglich liebt, am langften jufammen, trägt neun bis gehn Bochen oder 63 Tage, wird ale Jagdhundin in den legten Wochen nicht auf die Jagd geführt, und wirft dren bis funfgehn Junge (Wolfe). Diefe find gehn bis zwolf Tas ge blind, und werden von der Mutter allein forgfaltig gepflegt, gefäugt und ernahrt. Gie lectt, erwarmt, vers theidigt

theidigt und trägt fie an der Haut des halfes von einem bequemen Orte zum andern.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 585

Die Jungen von einer Hundin, die zum erstenmal gebohren hat, nimmt man weg, weil sie mehrentheils nicht groß werden, und die Mutter selbst durch die Saus gung entkräftet, und in ihrem Wachsthum gestöhrt wird. Uebrigens werden derjenigen Hundin, von welcher man eine gute Nachzucht zu hoffen hat, gewöhnlich nur einige, welche die gesundesten und muntersten sind, gelassen, welche sie wenigstens zwen Monate säugen muß, und denen, wenn sie durch die Muttermilch ihren Hunger nicht hinlänglich stillen kann, zuweilen Kuhmilch, oder in Milch eingeweichtes Brod vorgesetzt wird. Sie bleis ben aufs höchste sechs Monate bey ihr.

Man zieht sonderlich diesenigen, die im Frühling gebohren sind, auf, weil sie im Sommer einen bessern Buchs erhalten, und besser ihrer Bestimmung gemäß unterrichtet werden können, als diesenigen, welche im Spätsommer, herbst oder Binter zur Belt kommen, und man hält sie gern und glücklich zu dem Geschäffte an, welches ihre Eltern trieben, weil sie sich dazu weit gerschießter und billiger sinden lassen, als zu einem andern. Die jungen Jagdhunde zieht man lieber mit Brod und Suppe, als ben Fleischern, Schäfern und Feldmeistern mit Fleisch und Aas auf, weil sie von letzerm unsauber werden, den Geruch verlieren, und nicht lange dauern.

Sie konnen fcon nach dem neunten Monate ihr Geschlecht fortpflanzen, aber man lagt es ihnen nicht eher als nach dem erften Jahre ju.

Rrantheiten.

Unter den Hausthieren sind die Hunde vorzüglich wielen Krankheiten unterworfen, da sie nicht nur viele unangemessene Nahrungsmittel genießen, sondern auch überhaupt eine ihnen ganz natürliche Lebensart führen mussen. Wir wollen hier die vorzüglichsten *) mit ihren besten Heilungsmitteln angeben.

- 1) Fieberregungen (Kieber). Sie entstehen aus verschiedenen Ursachen, und außern sich, mehren, theils auf solgende Art: Der Hund ist frostig, hat kalte Ohren, Nasen, und bleiche Lefzen, thut ängstlich, hängt den Kopf zur Erde nieder, und verliert die Freslust. Die Natur hilft sich mehrentheils selbst, wenn ein Durch; fall entsteht, und wenn dieß nicht geschieht, so giebt man ihm Nhabarber mit ein wenig Salz vermischt in einer Psaume als Purganz ein, und die Krankheit hebt sich gewöhnlich.
- 2) Die Braune (ber Halsgeschwulft). Diese Krankheit stammt von schleuniger Abwechselung der Kalte
 - *) f. Wie kann man mit gutem Erfolg franke hunde behandeln. Eine grundl. und nuffl. Abhandlung von den Krankheiten der hunde nebst den heilmitteln. 8. Landshut und Leipzig. 1792.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 587

und hiße und von Wassermangel her, wodurch Stockung der Safte und des Bluts in den kleinsten Abern entisteht. Das Zäpschen im Hals und die Luftröhre ents zündet sich, und der ganze Hals schwist an. Man legt dem kranken Hunde äußerlich ein Kischen mit zertheis lenden Kräutern auf, reibt ihm das Maul mit Salbey aus, und schüttet ihm Essig, mit etwas Schieße pulver vermischt, ein. Oder man öffnet ihm unter der Zunge und an den Ohren eine Aber, dann reibt man ihm den ganzen Nachen mit einer Mischung von Weizenmehl, pulverisierter Salbey und Salz aus, und giebt ihm alle zwey bis drey Stunden einen Estössel voll Eummischleim oder noch besser saure Molken.

- 3) Fluffe. Sie entstehen von scharfen, zähen, dicken und verdorbenen Saften, und außern sich durch briliche Schmerzen oder Lähmungen an einem oder dem andern Theile des Körpers. Ein gelindes Reinigungse mittel oder zertheilende Pillen von zwey bis vier Gran Criefglas und drey bis sechs Gran Krebsaugen, beydes pulverisit, und äußerliches Reiben und Waschen mit Kampfer heilen die Krankheit.
- 4) Lahmung ber Glieber. Sie hangt mit obiger Krankheit zusammen, hat eben die Ursachen, wozu noch Erkaltung zu sehen ift. Man wascht den Hund tas gelähmte Glied mit Ameisenspiritus und baht es mit Umschlägen von Bachholdern in Basser gekocht.
- 5) Das Berfchlagen. Gine nicht feltene Kranke heit der Jagde und Guhnerhunde, die auf Sige ju falt trinfen

trinken und dann ausruhen. Sie bekommen gewöhnlich Lahmung der Füße. Ein lauwarmes Ameisenbad hilft oft.

6) Die Raube, welche, wenn fie nicht angeerbt ift, von Erfaltung, Unreinigfeit und fchlechtem Baffer, fonderlich ben fetten und mußigen Sunden entfteht, und durch die dadurch verurfachte Ocharfe und Erhitung des Gebiuts in fleinen Blaschen und Geschwuren querft bin: ter den Blattern und Rnicen fich zeigt, und dann oft ben gangen Rorper einnimmt, ift eine anstedende Rrant: beit. Man gahlt vier : bis fechferlen Arten, Die fleine rothe, wo fleine rothliche Blaschen jum Borfchein fommen, die große, wo mehrere Stellen große Be: Schwure bekommen, die gemeine, wo fast im Gangen der Rorper mit einer fcuppigen Rinde überzogen wird, und die fdmarge, ben welcher dem hund die Saare ausfallen. Wenn der Unsichlag nicht eitert, fo beißt es die trocene, und wenn er eitert, die fette oder feuchte Raude. Das Bafchen mit folgendem Det cocte hilft vorzäglich. Man thut dren bis vier Loth weiße Dieswnry in einen neuen Topf, in welchen ein Quart Covent oder Nachbier gegoffen wird, verklebt den Topf mit Sauerteig, laft es bis gur Salfte einkochen und thut dann eine gute Mefferfpite voll Spiesglas (Antimonium crudum) hingu. Undere ruhmen fole gende Salbe: Man nimmt zwen Bandevoll wilde Rreffe, zwen Sandevoll Alantkraut, eben fo viel Mengelwurz und Goldwurg, fiedet diefe Species in Effig und Lauge, thut zwen Pfund Seife darzu, und bestreicht damit den täudigen Sund.

2. Ordnung. 8. Gattung. Geweiner Sund. 589

7) Die Sundefeuche (Sundefrantheit). überfällt gewöhnlich Bindhunde, Spurhunde, Doggen und andere große Sunde zwischen dem achten und zwolfe ten Monate ihres Alters, Suhnerhunde, Dachshunde und andere fleine Sunde aber zwischen dem vierten und neunten, und fangt fich gewohnlich mit thranenden Mu: gen an, welches fie oft blind macht. Bierauf fangt der Sund an matt zu werden, geht wenig, fchlaft viel, ver: liert die Frefluft, und kann julest die fteif gewordenen Binterbeine nicht fortichleppen, der Leib fallt nach hinten ju faft eben fo fehr jufammen, als er in der Mitte auf: getrieben wird, die Saut am Unterleibe wird gelb und welk, und oft zeigen fich große Eiterblasen daran, er friert beständig, der Dule fchlagt außerft fchnell, das Wasser läuft ihm aus Mund und Nase, daben ift die Bunge gang blag, und er riecht übel aus bem Salfe. Die Krankheit dauert, wenn fie ftark ift, etwa fieben Buvorderst muffen dem Sunde unter der Bunge die zwen Adern gelaffen werden, daß es hinlanglich blutet, alsdann wird diefes Recept gefocht.

R. Praecipitat rub. 4 Gran Antim. crud. 4 Gran Salmiac 6 Gran Ind. Rhabarb. 8 Gran.

Alles wird pulverisitt, gemischt, in vier Theile getheilt, und dem Hunde alle oder einen Tag um den andern, je nachdem er von starter Natur ift, gegeben, aber einige Stunden darauf saufen lassen. Wenn man dem Hunde einen Tag um den andern eingiebt, so

muß man ihm an dem freyen Tage Leinöhl eingeben und ihm zu seiner Nahrung nur Auhmilch, so warm sie von der Auh tommt, reichen. In Wilhelm Taplins Stallmeister I. steht S. 374. ein oft und wiederholt erprobtes Mittel gegen die Hundeseuche. Es ist zum Erbres chen eine Pille von zehn Gran Jalappe und drey Gran Brechweinstein mit Honig oder Hagebuttenconserven ges hörig gesormt, und zum Eingeben mit Butter start bes stricken. Dieß kann nach den Umständen entweder in der nämlichen Doss oder vermindert noch ein: bis zweys mal gegeben werden. Dann werden in einem Tage mehrmalen ein starter Absutt von Raute, 1/2 Pfund Laxirlatwerge und Küchensalz von jedem 1/2 Loth und Baumöhl 2 Eslössel voll, wohlgemischt und hinlänglich warm als Alustier bezoebracht.

Wenn fich der kranke Hund wieder zu erholen ans fängt, so giebt man ihm in geringen Portionen Wilche fuppe.

8) Aehnlich, aber weit gefährlicher ist die Staup e. Sie entsteht von Stockung und Verdickung der Safte und vorzüglich von einem im Magen befindlichen zähen Schleim. Entweder die Krankheitsmaterie sucht sich gleich anfangs durch die Nase des Patienten einen Auss weg zu verschaffen, oder der dicke zähe Schleim bleibt hartnäckig in dem Magen zurück, wodurch die Krankheit fast unheilbar wird. Ekel gegen Nahrung, trockene heiße Nase, states Schnäufeln, Husten, Neigung zum Erbres chen ohne Erfolg sind die Zeichen der Krankheit. Beym schwächern Grad der Krankheit giebt man dem Patiens

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Bund. 591

ten eine Pille von 6 bis 8 Gran Jpecacuacha, die man in mehrere kleine zertheilt, bis Erbrechen erfolgt. Dann gießt man ihm täglich einigemal ein Paar Tropfen Rienohl in die Nase. Wenn sich kein Ausstuß aus der Nase zeigt, so wäscht man ihm mit dem oben Nr. 6 angegebenen Nieswurz: Decoct und giebt ihm täglich ein Pulver von 6 Gran Antimonium crudum, 3 Gran Merc. dulcis und 4 Gran Herbae Belladonnae. Doch muß man sich beym Einschütten der Arzeneyen vorsehen, da der Speichel oft giftig, und der Hund mit einer Art von stillen Wuth behaftet ist.

9) Die Tollheit ober Buth. Die Hunde werden vorzüglich im Alter damit befallen, und zwar entweder im Sommer bey allzu großer Siße, oder im Winter bey allzu großer Kalte, vornehmlich wenn sie sich aus der Kalte sogleich an warme Orte legen *). Auch Mangel des Sausens und frischen Wassers, heftige Zahnschmerzen, womit die Hunde sehr oft befallen were den.

*) Man hat die Bemerkung gemacht, daß in Gegenden, wo eine trocknende Luft herrscht, die Hunde eher toll werden, als in Gegenden, wo es feucht ist. Denn die Hunde, welche in der Hise mit offenem Munde und vorhängender Zunge laufen, treffen in lettern Gegenden mehr Feuchtigkeit an, welche ihre Zunge immer naß, ja bisweilen in der größten Sonnenhise so naß erhält, daß das Wasser in häusigen Fropsen auf die Erde fällt, welches man in erstern Gegenden nicht sieht. Diese Feuchtigkeit erhält ihr Geblüt durch die abgekühlte Zunge und Lunge in der gehörigen Temperatur.

ben, vermodertes Bleifch in heißen Tagen, und vorzäge lich verfagte Begattung, scheinen Urfachen diefer gefähr: lichen Rrankheit ju fenn. Die Sager unterscheiden amenerlen Arten: 1) die hisige oder die reiffende, und 2) die laufende Buth. Die erftere ift die allergefahrlichfte; was einem folden franken Sunde be: gegnet, beift und vergiftet er, es fen Denfch, Sund. oder ein anderes Thier. Geine wie Glas glangenden Mugen find etwas gebrochen, er tragt ben Schwang in Die Bobe, und ichaumt nur wenig. Die mit der lete tern Urt behafteten Sunde laufen beständig, meilen: weit von einem Orte jum andern mit niedergefenktem Ropfe und Mugen, die von einer Entzundung roth find, laffen die blaue Zunge heraus und den Schwanz heruns ter und eingezogen hangen, schaumen fark, fuchen die Bunde auf und beißen fie, aber nicht leicht die Menfchen. Diejenigen Sunde, welche fie blutend beifen, werden auch toll. Bende Meußerungen der Tollheit laffen fich burch Merkmale vermuthen, auf die jeder Liebhaber der Sunde aufmertfam feyn muß, um die traurigften Folgen Diefer Rrantheit gu verhindern. Gie meldet fich name lich an durch ungewohnliche Ochläfrigfeit und Traurige feit, durch beständiges Auffuchen warmer Derter, als Defen und dergl., durch ofteres Sinfchleichen nach dem Rutter ohne zu freffen, durch schlaffe Ohren und Schwang, durch Murren, wenn Menschen und Thiere ihnen ju nahe kommen, oder fie beunruhigen. Wie gefährlich es alfo fen, Schooshundchen gu-halten, und wie behutfam man mit ihnen umgehen muffe, wird man baraus abnehmen konnen, weil man diefe Borboten ber With

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 593

Buth leicht als eine gleichgültige Unpäglichkeit ansehen, und dadurch fich das allergrößte Unglück zuziehen kann.

Man hat diefem Uebel von langen Zeiten her vorzubeugen geglaubt, indem man den hunden, wenn fie dren Biertelighr alt waren, die weifiliche Cehne, Die unter ihrer Bunge liegt, und der Tollwurm ges nannt wird, herausschnitt, und man fagte, daß sie das durch entweder gar nicht toll wurden, oder doch, wenn fie ja die Buth befamen, nicht biffen, fondern ftille lagen, bis fie fturben. Allein man verurfacht leider ! Diesen Schmerz den Sunden ohne Duten, und hat die traurigsten Beweise von der Trüglichkeit dieses Bors beugungemittels. Denn diefes Bungenband, das nur den Thieren diefer Gattung eigen ift, dient darzu, ihnen ihre befondere Urt des Saufens, das in einem geschwins den Sin: und Bergiehen der Zunge besteht, zu erleiche Die vorzüglichsten Urgenenmittel, die man jeho tern. ben Menfchen, welche fo unglucklich gewesen find, von einem wuthenden Sunde gebiffen ju werden, mit dem beften Erfolg braucht, find, außerlich Brennen und das durch verurfachtes Eitern, der gebiffenen Stellen, und innerlich der eigentliche Manwurmkafer *), als Manwurmslatwerge, und die Burgel der Toll: firfdiftaude (Atropa Belladonna), die gepulvert in gemiffen Dofen von einem gefchickten Urzte gegeben wers ben muß.

Ein

a a

⁴⁾ Meloe Proscavabaeus et maialis L. Gie geben bep der geringften Berührung ein Del aus den Beingelenken, dem die heilfraft eben jugeschrieben wird.

Dechit. gem. D. G. I, B.

Ein bewährtes Mittel benm tollen Sundebif foll noch folgendes fenn (die Species find fur eine erwachfene Perfon angegeben): 7 Loth Benfuß, 6 Loth Camillens blumen, 6 Loth Weabreitblatter, 3 Loth Liebfrock, 5 Loth Guthangel oder Ebrotanum, 27 Stud gute frifche Lor: beeren, 21/2 Quentchen pulverifirtes Gibenholz. wird flein gefchnitten, jedes schichtweis in einen eifernen oder fonft guten Topf gethan, mit 3/4 Stoff gutem Bier und eben fo viel kaltem Baffer übergoffen, der Topf mit e ner Sturge bedeckt, mit Steinen befchwert, mit Teig verklebt und vier Stunden maßig gefocht, fo baf fein Dampf beraus geht, aledann nach und nach abgefühlt, durch ein leinen Tud gefeiget, und in Bous teillen gefüllt und verftopft. Gut ift es feche Portionen für feche Patienten jugleich zu machen, weil alsdann bie Argenen mehr Rraft erhalt. Den Patienten wird die Ader am Arme gelaffen, alsbann nimmt er des Morgens und Abends jedesmal 1/8 Stoff oder 1/2 Quartier. Die Portien muß gang ausgetrunken werden. Die Bunde wird mit Effig rein gehalten und mit diefer Argene, auf Tuchern belegt.

Diefe Arzenen wird auch ben Thieren gebraucht. Sie foll probat fenn.

Frische Zwiebeln in einen Umschlag, auf die Bunde gelegt, soll probat seyn, es wird immer abgewechselt und die Zwiebeln sind allezeit schwarz. f. Allgemeine deutsche Bibliothek. 96. B. 1, St. S. 89.

2. Ordnung. 8. Gattung, Gemeiner Sund. 595

Ein sicheres Mittel ben der Hundswuth im Unstang der Krankheit soll seyn: Mineralischer Turs pith, einem erwachsenen Hunde vier Gran mit gereinigs tem Salpeter oder Weinsteinrahm in Pillenform gegeben. Es muß in zwen Stunden Erbrechen bewirken, sonst wird es noch einmal gegeben. Vessert sich der Hund, und zeigt Freslust, so giebt man ihm am folgenden Tage saure Milch und der Hund soll so genesen *).

- 10) Triefende und entzündete Angen. Eine gewöhnliche Krantheit der Hunde, die man dadurch hebt, wenn man ihnen bloßes Wasser von faulen Borse dorfer Aepfeln, oder Rosenwasser, in welchem ein wenig Bleyzucker zerrieben ist, auf die Augen legt.
- hunde oft unterworfen, wenn sie sich nach einer großen Erhikung erkälten. Man unterscheidet diese Krankheit vom bloßen dunnen Leibe dadurch, daß die Extremente sehr flußig, und mit allerhand fremden Materien abs gehen. Vohnenmehl mit Siegelerde vermischt zu einem Vrey gekocht, und den Hunden nüchtern zu fressen vor: gefeht, curirt diese Krankheit, welche, wie die Ruhr, ansteckt. Ein Vrechmittel von zehn bis zwölf Gran Pp 2

*) Ift der Hund gerödtet, und man will wiffen, ob er toll war, so giebt man folgendes Zeichen als zuverläßig an, daß man ein Stuck Braten in den Nachen des todten Hundes herunreibe, selbiges einem ausgehungerten Thiere vorwerfe; läßt dieses den Braten liegen und läuft mit Schrecken davon, so war der erlegte Hund wuthend.

Specacuanha im Anfang der Krankheit ift auch bienlich. Bis der Leib gestopft ift muß der hund bloß Suppe mit Schöpfenfett geschmelzt fressen.

- 12) Die Verstopfung. Dieses Uebel erkennt man an den vielen unnatürlichen Bewegungen der Huns de, um den Unrath von sich zu geben, und es ist besons ders ben jungen Hunden gewöhnlich. Man purgirt sie. (f. n. 1.)*)
- 15) Der Ohr frebs (Ohrwurm). Diese Krank: heit fangt mit einem Geschwulft an der Spige oder hins ter den Ohren an, aus welchem eine flinkende Materie fließt, die immer weiter um sich frifit. Mit dem besten Erfolg brennt man den angegriffenen Theil mit einem glähenden Eisen, oder schneidet die Stelle aus.
- 14) Der Kropf (Halsgeschwulst) rührt von einer stockenden Fenchtigkeit her, die eine widernatürliche Auss dehnung der Haut verursacht, so daß die Hunde weder fressen noch saufen können. Man zertheilt diesen Geschwulst.
 - *) Mit Elyftiren gleich su helfen ist schadlich. Man giebt den Rraften, womit sich die Natur immer selbst hilft, durch diesen unnatürlichen Abeg der Huse, eine ganz schiese Richtung, und man muß alsdann, wie ben den Menschen, die durch dieses Mittel verwöhnt sind, bep jedem kleinen kranklichen Jusull sich desselben bedienen. Ist die Krankheit so hartnäckig, daß man bloß durch dieß Mittel zu helsen gedenkt, so macht man ein Elystie von Camillenknospen, Fenchelsaamen in Wasser gekocht und etwas Leinbhl und Salz zugethan.

fdwulft, indem man ben hunden warme Umfdlage von

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Bund. 507

in Effig dick gefochten Linfen um den Sals leat.

- 15) Berrenfungen. Man gertheilt ben Ge: fdwulft leicht durch ein Quart Beineffig, ein halb Quart weißen Wein und ein Loth Galmiak. Ift fein Ges schwulft ba, fo reibt man ben leidenden Theil mit einer aus Dehl und Schweinefett bereiteten Galbe.
- 16) Bunden. Diejenigen, welche bie Sunde belecken konnen, beilen von felbst fehr bald, und die ans bern behandelt man, wie an den Menfchen.

Reinde.

Die hunde werden von den Kliegen, Bremen (Tabanus), Stediffiegen (Conops) und Duden gar febr verfolgt, und die Stechfliegen feben fich vorzuge lich gern in großen Gefellschaften an die Ohren, faugen das Blut aus, und verurfachen badurch Entzundung Dies fer Theile und Grind. Wenn man die Sunde mit Baffer bestreicht, worinn bittere Mandeln und Wermuth gerrieben find, fo find fie vor diefen Berfolgern ficher.

Die Ruhmilben *), die auch Sundezeden, Sund elaufe genannt werben, freffen fich befonbers ben jungen Sunden, die nicht reinlich gehalten werden, in die Saut ein, und verurfachen Grind. Desgleichen DD 3 plagen

⁺⁾ Acarus rieinus, L. Gie feben gelblich aus.

plagen die Sundemilben *) und Sundefishe, Die etwas heller aussehen, als diejenigen, welche die Menfchen heimfuchen, diefe Thiere gar fehr. Man trifft auch zuweilen, und zwar in Menge, Filglaufe (Pediculus pubis) auf ihnen an. Cben fo find fie oft mit fleinen Bangenläufen (Ricinus), die ihnen fahle Riecken freffen, überfaet. Man fchwemint, gur Bertil gung aller diefer Feinde, die Sunde im Seifenwaffer, fiedet grune Ruffchalen in Baffer ab, und beftreicht fie nach dem Bade damit, und fie weichen von ihnen.

Der Bandwurm **), den man den Sundeband: wurm nennt, wird ben ben Sunden haufig angetroffen, Das Rufferifche Specificum, welches aus Karrenkraut: wurreln mit Sonig und Scammonium, von jedem gleiche viel, bereitet, und den Bunden nach einer Suppe gege: ben wird, foll den Burm todten und abführen. Oft werden fie auch vom Spuls und Springwurm (Ascaris) geplagt.

Wenn die Sunde, besonders die jungen, viel Rund: oder Bandwurmer ben fich haben, fo find Unluft, Schwindel, Seighunger, convulfivifche Bewer gungen und vorzüglich Beifen in die linke Seite des Unter:

^{*)} Acarus reduvius, L. Gie find graurothlich.

^{**)} Taenia canina, L. Der hundewurm. Er ift fchmal und besteht aus langen Gelenfen. Man findet eigentlich dreperlen Arten im Sunde, den Rettenbandwurm, ben fürbiefernigen, und ben gadengliedrigen-

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 599

Unterleibes die Anzeigen davon. Man nimmt acht Gran Sabadillfaamen und Kapfeln (Semen et capsul. Sabadillae) und acht Gran Gummi guttae praepar. mit einer kleinen Mischung von Rhabarber und macht sie zu einer Pille. Diese Arzney braucht man sechs bis acht Tage hintereinander und laxirt dabey den Hund mit Glaubersalz und Rhabarber.

Undere nehmen 1 Scrupel Wermuthfaft, 1 Scrup pel Leberaloe, 2 Scrupel Hirschhorn, 2 Scrupel Schwefel, machen dieß mit Nugohl zu einer Pille und geben es dem Hund wie oben ein.

Rusen.

Wegen der Menge vorzüglicher Eigenschaften und ber großen Rugbarteit, wodurch die Bunde dem gangen Menschengeschlechte wichtig werden, hat man sie von ben altesten Zeiten ber ihrer naturlichen Wildheit ent: riffen, oder wie andere wollen, fich diefelben durch die Begattung der gegahmten wilden Thiere ihrer Battung ju verschaffen gesucht, und ihnen unter den gahmen Sausthieren einen vorzüglichen Plat angewiesen. In ihnen vereinigen fich auf eine fehr nugliche Urt Ochone heit, Starte, Gefchwindigfeit und eine Menge anderer Eigenschaften und Rabigkeiten, die wir an andern Thie: ren gerftrent bewundern. Befonders geichnen fie fich durch ihre Gelehrigkeit, und die Reinheit ihrer außerli: chen Sinne aus. Außerdem find fie gerne um bie Menfchen, und find denfelben bewundernewurdig getreu. Sie laffen für ihre Berren das Leben, und wenn fie

auch barbarifd von ihnen behandelt werden. Gie wiffen fie durch ihre Sauptfinne, Gehor und Geruch, von taus fend Perfonen ju unterscheiben, verfteben ihren Bint und ihre Mienen, und fuchen fie, wenn fie fie verlohren haben, in der Entfernung einer Tagereife oft wieder auf. Cie unterwerfen fich willig ben hartoften Buchtigungen, vergeffen die Beleidigungen fehr bald, und gebenken ber Wohlthaten fehr lange. Gie haffen alle Kaulheit, und fuchen fich baber immer was ju fchaffen ju mai en. Gie find machfam und beschüten Saufer, Guter u Reine Beerde, fleines oder großes Bi , fann ohne fie in Ordnung erhalten werden. Gie laffe fich gu allerhand fünftlichen und luftigen Sandlungen trichten, als den Bratfpieß und Schleifftein zu dreben, ju tangen, gu trommeln u. f. f. Gie gieben fleine Gifitten und Rarren, und werden baher in Ramtfchatfa im Minter, wie die Pferde gebraucht. Bier hunde giehen dren erwachsene Personen und 60 Pfund Gepacke fehr behende fort, und ihre gewöhnliche Ladung ift 240 Sie werden fogar in Nordamerita auch jum Lafttragen gebraucht *). Auch in Frankreich loflegt man fie an manchen Orten an den Wagen ju fpannen. um Waaren fortzubringen. Gie fuchen Eruffeln und zeigen den Ort, wo fie biefelben burch ihren feinen Beruch fpuren, dem Eruffeljager burch Rragen an. Den größten Dugen aber leiften fie ben ber Jagd anderer Thiere.

^{*)} Sam. Hearne Journey from Prince of Wales's Fort in Hudsonbay to the northern ocean. London 1795. 4.

2. Ordning. S. Gattung. Gemeiner Sund. 601

Thiere *). In Norwegen gewöhnt man sie zum Bos gelfang, und zum Klettern auf folche steile Unhöhen, wohin ihnen tein Mensch folgen kann. Es halt maus der Pachter oft sechzehn solcher Bogelhunde. Sie sind klein, lang und geschmeidig, und haben kurze Füße. Diese Jagd trägt solchen Pächtern oft das meiste ein. Auch zum Fisch fang lassen sie sich abrichten. Ja man wurde ein Buch schreiben können, wenn der ganze Umfangenihres Nußens, den sie durch ihre vorzügliche Seelens und Leibeskräfte leisten, beschrieben werden sollte.

Auch durch den Tod werden sie den Menschen noch nühlick

Ome Fleisch ist sehr schmackhaft, und in Grone land, Ostindien, China und auf der Goldküste halt man ganze Heerden, die man mastet, schlachtet und iste. Und es scheint in der That, als wenn die Vorsehung und durch ihre so starke Vermehrung ein schiekliches und wohte seiles Nahrungsmittel hatte andieten wollen. Vor Atters wurde es nach Hippokrates (Aspe Marins II.) Bericht in Griechenland und nach Plinius (hist. nat. XXXIX. 4.) Zeugnis in Rom gegessen. Tus den neu entdeckten Inseln des Sudmeers, besonders auf Otah eite wird der von Vegetabilien genährte und in heiß gemachten Steinen gebackne Hund, als eine große Delikatesse nicht nur von den Eingehohrnen, sondern selbst von den Europäern gespeist.

P p 5

Das

^{*)} f. die Raffen der Sunde.

Das Fett, fonderlich von verschnittenen, wenn es gut ausgelassen worden ift, schmeckt wie Ganfefett, heilt innerliche Gebrechen, und hilft, so wie ein genoffener Braten von ihnen, den Schwindsuchtigen.

Die Saut liefert weiß gegerbt gute Sandichuhe und Unterfutter unter Masten, und roth gegerbt Schuhe und Stiefeln.

Die Kanntschabalen bereiten die Hunbe felle auf eine besondere Art zu, und machen aus diesem Pelzs werke die prächtigsten Staats; und Festtagskleider. Auch ben den Chinesen stehen sie in Ansehen, und diese kaufen daher von den Russen oft das Stück für einen Rubel. Man beschlägt auch ben uns Stühle damit, macht Kissen, Tobacksbeutel und Müßen davon, und der Kürschner verarbeitet die Felle der Budel als Untersutter, und zu Müssen und Handschuhen. Strümpfe von Fellen und Haaren kaufen die Podagristen und die Haare einiger, als der Budel, geben seine Hüte, Strümpfe und Sale leisten an manchen Tüchern.

In Dertern, wo vieler Saffian bereitet wird, als in Frankreich und der Levante halt man viele Hunde bloß um ihres scharsen Kothes willen, den man sammelt, und damit, auf die Fleischseite gelegt, das Haar der Felle wegbeizt.

Und wie viel ift die Argenenkunde der Zerglied et rung diefer Thiere schuldig? Un lebendig zergliederten Hunden lernen mehrentheils junge Aerzte den innern thieri/ 2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 603

thierischen Bau, den Mechanismus des Uthemholens, die Circulation des Bluts, die Reizbarkeit der Nerven u. dergl. kennen.

Die Arzneymittel von den Hunden, der Speischel, das Gehirn, die Leber, die Galle, das Blut, das Har, das Herz und der weißer Koth, weißer Enzian (Album graecum. Merde de Chien.) genannt, sind ziemlich aus der Mode gekommen, doch braucht man lettern noch mit gutem Erfolg zur Reinisgung der Bunden von bösartigen Geschwüren.

Bey Rolikschmerzen, die von Erkaltung hers ruhren, bindet man junge auf den Unterleib.

Bosartige Flechten und Engbruftigkeit hat man glücklich damit vertrieben, indem man junge Hunde mit ins Bett genommen hat. Sie bekommen diese Rranks heit und die Rranken genesen. Eben so sind Lähmungen der Urme geheilt worden, indem man einen Hund auf dem leidenden Urme schlafen ließ*).

Die Schmerzen des Podagras follen durch bas Lecken der Fuße gelindert werden, und oft den hund fontrakt machen. Eben daffelbe heilt auch Bunden und Gefchwure.

Manchen Kindbetterinnen und fillenden Muttern leisten junge Sunde, die noch blind find, gute Dienste, indem

^{*)} Lichtenbergs Magazin für das Neueste aus der Phyfit 2c. II. 4. S. 195.

indem fie ihnen entweder den zu großen lieberfluß von Milch ausfaugen, oder die zu tiefliegenden Bruftwarzen in die Hohe ziehen und verbessern.

Neuerlich hat man auch ben Magenfaft der Hunde, fo wie aller Raubthiere, für außerliche Rrebstichaben und andere faulen Geschwure gar, sehr anges priesen *)

Shaben.

Man wurde den Sunden gar keine schädlichen Eis genschaften zuschreiben können, ob sie gleich oft im Born, wo sie die Haare straupen und mit den Augen funkeln, unschuldige Menschen und Thiere anfallen, wenn sie nicht so leicht mit der fürchterlichen Krankheit der Fundewuth befallen wurden **).

Oft beschulbigt man auch' mit Unrecht die Ragen, baf fie die Bogel in der Schneuß ausnähmen, ba es oft die Bauernhunde und Spige eben so geen thun.

Brrthumer und Borurtheile.

Die Behauptung, daß die Sudamerikanischen huns be nicht bellen konnten und die Europäischen dahin gebrachten, zu bellen aufhörten, beruht auf einem Migvers ständnis. Die ersten Eroberer von Amerika fanden nämlich

^{*)} A. a. D. III. 3. S. 80.

^{**)} f. Krantheiten. G. 592.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 605

namlich in Mexiko ein stummes Thier Techtchi, das den Hund an Gestalt ahnlich war, und dieß hat durch eine Verwechselung den Unlaß zu jener Behauptung ges geben. Auch mag dieß mit eine Ursache seyn, daß der Wolf, welcher nicht bellt, vor der Entdeckung Amerikas, der Anerikaner Hund war. Molina Naturgeschichte von Chili. ©. 239.

- 2) Daß die Hunde, denen der Tollwurm genome men ware, nicht toll wurden, ift oben schon erwähnt worden.
- 3) Außer benen vorhin angegebenen unwirksamen Argeney mitteln von Theilen des hundes werden auch noch folgende angegeben, die wirklich noch bey mang chem einfältigen Landmann im Gebrauch sind:
 - a) Wenn man sich wehe gethan oder etwas im Leibe zerrissen hat, so muß man einen jungen hund effen, ehe er noch sieht.
 - b) Wenn man den ausgeschnittenen Tollwurm bey fich tragt, fo schadet einem fein toller hundebif.
 - c) Ein Burm aus bem Alase eines tollen hundes aufgelegt, vertreibt die Wasserschen.
 - d) Das fehnige, auch gefalgene Fleifch eines tollen Sundes ift ein Mittel wider die Sundewuth.
 - e) Bom tollen Sunde auf die Bunde gelegt, verhins dert die Bafferscheu.

- f) Wenn man ben Badengahn eines tollen hun: bes, womit er gebiffen, in Leder eingenaht, am bloßen Urm trägt, so wird man von feinem tollen hunde gebiffen.
- g) Den Tollwurm dreymal um einen unfruchtbas ren Baum getragen und eingenommen, bringt dem Gebiffenen Genesung.
- h) Wer von einem tollen Hunde gebiffen' ift, und nimmt von deffen Galle nur einer Linse groß ein, fo muß er entweder in sieben Tagen sterben, oder hat, wenn er diese überlebt, Hoffaung zur Genes fung.
- 4) Wenn man ein Haus mit dem Blute eines schwarzen Hundes bestreicht, so kann es nicht behert werden, eben so, wenn man das mannliche Glied dessels ben unter die Thurschwelle grabt.
- 5) Wenn man baumwollene Dachte mit Ohrens schmalz von Hunden bestreicht, und sie in einer grünen Lampe mit Dehl anbrennt, so scheinen alle herums sitzende Personen Hündeköpfe zu haben.
- 6) Die Haut vom mannlichen Glied an der Stelle, wo jeman, sein Wasser gelassen hat, mit Erde bedeckt, verursacht, daß er, so lange die Haut mit Erde bedeckt ift, das Wasser nicht halten kann.
- 7) Die Krallen eines Hundes nebst Drachen: fchwanz ben sich getragen macht fast, daß man nicht kann überwunden werden.

2. Ordnung. 8. Gaftung. Gemeiner Hund. 607

- 8) Wenn man die im Sundekoth gefundenen And: chelchen Rindern anhångt, fo verbrennt sich keins.
- 9) Wenn man einen Weintrinker dazu bringen will, daß er Lerm anfangen foll, so darf man ihm nur einen Stein, worein ein Hund gebiffen hat, in den Wein werfen.
- 10) Wenn ein hund nicht entlaufen foll, fo muß man ihn vom Kopf bis zu ben Füßen mit Butter bestreichen und mit einem grunen Rohr vom Ropf bis zum Schwanz meffen.
- Denn einem ein Hund nachlaufen foll, so darf man ihm nur an ein Tuch riechen lassen, worein die Haut, in welcher ein junger Hund zur Welt gekommen, gewickelt ist, oder ihm einen gekochten Frosch vor: werfen.
- 12) Soll dich kein Hund anbellen, so halte einen Zahn von einem schwarzen Hunde, in der Hand, oder auch einen lebendigen Frosch. Bester aber ist, wenn man das Herz eines schwarzen Huns des verzehrt.

(10) 14. Der gemeine Wolf.

Ramen, Schriften und Abbildungen. Bolf und Wolfhund; bas Beibchen Bolfin.

Canis Lupus. Gmelin Lin. I 1. p. 70. n. 2.

Loup. Buffon hist. nat. VII. 39. t. 1. Ed. de Deuxp. II. T. 5. f. 1. Uebers. von Mars tini IV. 57. XV. 93.

Wolf. Pennant hist, of Quadr. I. 248. Meis ne Mebers. I. 261.

v. Zimmermanns geogr. Boof. I. 148.

v. Ochrebers Gaugeth. III. 346. Taf. 88.

Goege's Fauna. I. 135.

Donnborfs gool. Beytr. I. 180, Dr. 2.

Ribingers wilbe Thiere. Taf. 21.

Rennzeichen ber Art.

Mit diden Kopf, fpibiger Schnauze, aufrechten Ohren, und bufchigen zwischen die hinterbeine gezoges uen Schwanze.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Bolf. 609

Geftalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Gefchlechts.

Man könnte den Wolf billig einen wilden Hund nennen, so sehr ist er demselben in seinem innern und dußern Körperbau ahnlich. Er hat beynahe die völlige Gestalt eines großen Schäferhundes, doch einen stärkern und gestrecktern Leib, einen größern Kopf, und höhere stämmigere Füße. Auch in den Kinnladen und in den Muskeln des kurzen Halses und der Beine besigt er eine größere Starke, so daß er Ochsen und Pferde nies derzureißen im Stande ist.

Die Lange feines Korpers ist vier Fuß auch drus ber und die Sohe brey Fuß *). Der Ropf ist langlich, der Hintertopf dick und stark, die Stirn flach und breit, die Schnauze von den Augen an spissig wie am Juchs. Der Nachen ist beynahe bis an die Ohren gespalten. Die Zunge ist lang und rauch. Er hat, wie die Hunde sechs gelappte Vorderzähne in beiden Kinnlagen, vier einz zelne große Eckzähne (Fänge) und auf jeder Seite sechs zackige Vackenzähne. Doch sind sie in der Vildung von den Hundezähnen unterschieden. Die beyden äußern Vorderzähne in der obern Kinnlade haben nämlich nur eine Spisse, und sind gegen die nebenstehenden schief abgeschnitten, und die nämlichen in der untern Kinnslade haben an der Seite nach den Eckzähnen zu ein Zäcken,

^{*)} Par. Me. Korper 3fuß 6 Zoll; und brüber Hohe 2 Juß 6-830ll; Schwanz 18uß 630ll.

Bechft. gem. D. G. I. Bo.

Backden, die benden folgenden in der obern und untern find ebenfalls damit verfeben, die benden mittelften aber haben an beuden Seiten eins. Jeder von diefen Bah: nen hat auf der innern Rlache fast ringsumber eine erhabene Ginfaffung, die in der untern Rinnlade wenie ger fart ift. Die Eckgahne find etwas auswarts gebogen, und an der vordern fowohl, als an der hintern Geite mit einer frumpfen Schneibe verfeben. Der vorderfte Backengahn ift flein, rundlich und ftumpf, ber zwente breitlicher, und die folgenden fpigiger, breiter und ftar: fer, als benm Sund Die dunkel grunlichgelben Mugen, und die Augenlieder find abwarts gefenft, und die Augen fteben alfo fchiefer, als benm hund, find flein, funkeln im Dunkeln, und find wegen ihres fcheelen Blicks fchau: erlich anzusehen. Die Ohren find turg, spifgig und fter hen aufgerichtet. Der Sals ift furz und fart; die abrige Proportion des Leibes, wie benm Sunde. Den Dick behaarten Schwang (Ruthe, Standarte), welcher ein Ruß gehn Boll lang wie ein Ruchsschwang gestalten und in der Mitte etwas dicker ift, tragt er entweder grade herabhangend, oder die Spife (Blume) gwifden die Beine (Laufte) eingezogen. Geine derben guge find mit graden ftumpfen Rageln (Rlauen) befest und die Bin: terballen fart und herzformig. Im Gange (Trabe) ift er plump, langfam und ichuchtern wegen der vielen Berfolgungen, denen er von Menfchen ausgesett ift.

Das haar ift ziemlich lang, am Unterleibe und den hinterkeulen am langften, am halfe steif und befonders an den Seiten aufrecht stehend, und wechselt im Sommer und Winter die Farbe. Im Sommer ift es auf

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Bolf. 611

dem Rucken rothgrau, im Winter aber gelblichbraun mit grau und schwarz gemischt und am Bauche immer schmus tig weiß oder weißgrau. Der Schwanz hat gleiche Farbe. Die Vorderfüße sind gelbbraunlich mit einem weißen Streif auf der innern und einem schwarzen auf der obern Seite, welcher bis an den eigentlichen Fuß reicht, und die hinterfüße auf der auswendigen Seite braunlich und auf der inwendigen weißgrau gezeichnet.

Den, welchen ich im Janner 1798 auf bem Thurins germalde fah, war folgender Geffalt gezeichnet. Die Sauvtfarbe mar fuchsgelb nach dem Rucken ju mit Schwarz überlaufen, und dieß macht denn die fogenante Wolfsgraue Farbe. Die Ginfaffung des Rachens gelbe lichweiß: 21 Bartborften auf jeder Geite ber obern Rinne lade: die Schnauge fucheroth bis ju den Ohren; gwis fchen Augen und Ohren der Ropf gries d. h. weiflich. fdwarz und grau; die Bangen gelblich; am gangen Leibe die Brundwolle aschgrau; am Oberleibe die Mitte der Baare fuchsgelb, die Spigen fcmart, daber das gelbliche fcmarzmelirte Unfeben; die Geiten fucheroth mit weiß gemifcht; der Unterleib fuchsgelb; die außere Seite der Border: und Sinterbeine fuchsroth, erftere vorne ichwart angelaufen; die inwendigen Beine gelb: lichweiß; der Ochwang wie der Rucken, am Ende fchwargs jugefpiste Saare.

Die Bolfin hat einen fpigigern Ropf und dung nern Schwanz, ift niedriger und schwächer.

Man fagt, daß die Afrikanischen Wolfe große. Röpfe und Hälfe hätten; die Amerikanischen aber Qq 2 fleiner

kleiner als die Europäischen wären. In Frank reich soll es auch zweizerlen Rassen geben, die eine mit hohen Läusen, die von dem geschwindesten Winds hunde kaum eingeholt werden könnte; die andere sehr die und untersetzt. Solche Abweichungen treffen sich auch in Deutschland, und unter allen Thieren. Einige mas chen auch einen Unterschied unter den lange und kurze härigen.

- Farbenvarietaten: 1) Der weiße gemeine Bolf. C. L. albus.
 - Eine Geltenheit. 2) Der ichwarze Wolf (Canis Lycaon) fo wie
 - 3) der Sauswolf ober ber gezähmte Wolf gehören nach Amerika.

Berglieberung.

Siet zeigen fich von bem hunbe folgende Abweit dungen.

Die Brust ist weit und mit zwölf Rippen ausger füttert. Die Luströhre ist ebenfalls weit. Die Luns ge besteht aus zwen großen Lappen, davon der rechte wieder in vier und der linke in drey getheilt ist. Das herz ist beynahe rund. Der Magen im Grunde groß und in der Mitte enge. Die Leber ist am Rande gelblichroth, und scheint in Riemen abgetheilt zu seyn. Sie besteht aus zwey großen Lappen, die zusammen neun kleine

2. Ordnung. 3. Gattung. Gemeiner Sund. 613

kleine haben, woran die Jager ein Kennzelchen der Jahr re und des Alters haben wollen. Die harnblafe ift fehr groß.

Mertwürdige Eigenschaften.

Der Geruch des Wolfs ift so wie fein Gesicht und Gehor, fehr scharf. Seine größte Starte besite er in den vordern Theilen des Körpers, in dem hals und den Kinnbackenmusteln. Er lauft mit einem hammel, den er im Rachen trägt, ohne diefen die Erde berühren zu lassen, ziemlich schnell davon. Er bellt nicht, sondern heult gräßlich, wie ein hund.

Von Natur ist er ungeschieft und furchtsam, aber die Noth macht ihn verschlagen und beherzt. In den Wildnissen der gemäßigtern Himmelsstriche Europens geht das Mannchen in Gesellschaft seiner Gattin oder eine Gesellschaft von mehrern (Notte), wenn es nöthig ist, zusammen auf den Raub aus. Beyde Mannchen und Beibchen haben einen allen Thieren unausstehlichen Geruch. Sie riechen fast wie die Juckse, doch weit start ter und widriger, und man kann den Geruch lange nicht von den Handen bringen, wenn man einen Wolf den Balg abgezogen (gestreist) hat.

Sie follen 15 bis 18 Jahre leben.

Berbreitung und Aufenthalt.

Dieß Raubthier, bas in allen Welttheilen und fast unter allen Zonen in Malbern wohnet, wird in Deutsche Qq 3 land

land immer feltner, und ist in Thuringen fast ganglich ausgerottet. Nur selten kommt es aus den öftreichte schen, mahrischen, bohmischen und frankischen Wäldern herauf und durchstreift in harten und anhaltenden Wintern die dicksten Gegenden des Thuringer Waldes *). Unsere Jäger halten es daher für ein Zugsäugethier, wie die Zugvögel.

Der Aufenthalt der Wolfe ist unbeständig, wegen ihrer Nahrung. Borzüglich lieben sie dustere Wälder, Dickige, Brüche mit morastigen und trocknen Stellen, in welchen sie sich am Tage verbergen. Sier ist es auch, wo sie sich begatten, und die Mutter ihre Jungen ger biert.

Mahrung.

Der Bolf ist unter ben Raubthieren vorzüglich dasjenige, welches mit vieler Mühe und weiten Reisen seinen Rahrung sich verschaffen muß, und die Erlangung derfelben hangt immer von einem ohngefähren Zufall ab. Der Mensch verbirgt mit außerster Sorgsalt immer alle diejenigen Thiere vor ihm, von deren Naub er sich nähren muß, und diejenigen, welche nicht unter menschlicher Aussichen, machen ihm immer die größte Mühe, sie in den dietsten und größten Bäldern aufzus suchen

^{*)} In den maldigen und gebirgigen Gegenden von Niederoffreich, Stevermark, Karnten und Salzburg werden fie noch am haufigsten angetroffen.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Bolf. 615

fuchen und fich ihrer zu bemachtigen. Befonders geht es ihm im Binter gumeilen fehr tummerlich, wo ihn aber auch ben großem hunger feine fonftige gurchtfans feit verläßt und Ruhnheit an ihre Stelle tritt. Des Tiges über halt fich der gefraßige und unerfattliche Bolf im Rrubiahr in den dickften Geholze und im Sommer, wo möglich, in hohen Getraide auf, und geht gewohns lich nur, wie die Diebe, des Machts auf den Raub aus. Er verfahrt daben fehr behutfam, und nimmt die beften Maadregeln, um fein Leben nicht in Gefahr ju feben. Er geht nie aus feinem hinterhalte hervor, ohne vorher ju wittern und ju horchen, und foll fich, wenn er nur mit dem Ruge an etwas anftogt, vor Unwillen Beraufch gemacht ju haben, in denfelben beifen. Er fcheut ges fvannte Stricke, Thuren und Thore und fpringt lieber über Becken und Mauern. Er hat einen fehr feinen Beruch (Bitterung) und mittert über eine Biertelftunde weit, fehr genau, was fur eine Art des Raubes ihm gu Theil werden wird; und ift ihm diefer nach feinen Gaumen, fo find die andern Thiere, welche ihm an dies fer Jagd begegnen, vor feinem Morden ficher. Im größten Sunger greift er Menfchen an, und hat er eine mal ihr fußes Fleisch gekostet, so lauert er beständig auf Diefe Mahrung, fchleicht in die Dorfer, raubt Rinder. und grabt fogar die todten Leichname aus. Im Suns ger fallt er auch in Gefellichaft wilde Schweine, Pferde und erwachsenes Rindvich an, befonders, wenn fie des Nachts auf ber Beibe bleiben, auch jagt er auf biefe Urt Biriche, vorzüglich trachtiges Rothwildpret, ja fogar Baren. Dit feinem Beibchen allein ermudet er liftig

29 4

bas ichnelle Reh und ben jungen Birich, woben ju bes wundern ift, daß man, wenn Schnee liegt, findet, baf bas Beibden gerabe in bie Auftapfen bes Dannchens getreten ift, daß man alfo glaubt, nur ein Bolf habe Diefe Gour gemacht. Im Winter, wenn ber Sunger gu groß ift, und fie Daar und Paar nichts erjagen tons nen, versammlet fich juweilen eine gange Gefellichaft Bolfe durch ein grafliches Geheul zu einer formlichen. Bunftlichen Jago. Gie vertheilen fich auf die Bege (Wechfel), welche bas Wild, bas fie fangen wollen, ges wohnlich zu gehen pfleget, und jagen es bann einer bem andern ju, um es besto leichter ju ermuden und ju ers hafchen. Lammer, Frifchlinge und Ganfe find die Liebe lingesveifen des Wolfes. Trifft er lettere auf der Beis de an, fo wurgt er einige, legt ihre Salfe freuzweiß Aber einander, fast fie daran mit feinem Rachen, und Tauft fo mit ihnen bavon. Die Schaafe ftiehlt er aus ben Sorden und Stallen. Er ift oft fo dreifte, baf er fich ben truber, neblicher, regenhafter und fchnenender Witterung an die an Schaf: und Biehftallen liegende Beden fchleicht, und fid unter ben Schwellen durche arabt. In ben Stallen wurgt er bann alles, ift in bies fem Gefchafte oft fo emfig, baf er auch die Schuffe und alles Klingeln, bas ihm fonft fo fehr zuwider ift, nicht fcheut; und ift er einmal in einem Sof eingebrochen, fo wagt er alles, um einen Bund, ein Schaf, Schwein. eine Biege, oder ein Stuck Redervieh mit fortzufchleps ven. Safen, Raninden, Raten, Samfter, Maulwurfe, Dlaufe und Baldvogel erlaufdit er fehr liftig. In Er: mangelung lebendiges Diehes ftillt er auch feinen Suns

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Wolf. 617

aer mit ausgeworfenen Eingeweiden und mit Aas, und in der außerften Roth fallt der Startere den Schmas dern felbft an. Geinen Raub weiß er fehr funftlich aus der Baut, ahne große Berlebung derfetben, auszus fchalen. Dach genoffener Dablgeit malt er fich. Er purgirt fich auch zuweilen, wie die Sunde mit Gras. ober ichafft fich die Anochensplitter auf biefe Art aus bem Magen und ben Gedarmen.

Doch ift zu bemerten, bag bie Bolfin nicht leicht in der Dabe ihrer Jungen raubt, bamit biefe unente bedt bleiben.

Fortpflangung.

Die Zeit der Begattung (Ranggeit, Rollzeit) Beginne m Ende des Decembers und dauert bis in die Mitte des Bornungs; doch bleibt jedes Daar nur 14 Tage bie Zwen und dren Bolfe tampfen oft grimmig um ein Beibchen. Ben ihrer Begattung hangen fie, wie die hung de, wegen bes aufschwellenden fnochenartigen Bulftes an ihrer Ruthe gufammen. Das Weibchen ift bes Jahr nur einmal und zwar 2 1/2 Monat oder 11 Bochen trachtig. und wirft (wolft) alebann in einfamen buftern Balberu in einem felbstgegrabenen Loch unter Baumwurzeln, ober unter einem Ufer, ober in einem alten vergroßerten Daches oder Suchebau auf ein von Moos bereitetes Las ger, ihrem Alter nach, 3 bis g Junge, welche einer ges wohnlichen falfden Sage nach, mehrentheils weiblichen Gefchlechts feyn follen. Die Jungen werden blind ges bohren, bleiben in diesem Zuftande 10 Tage, die Mutter fangt fie 5 bis 6 Wochen und verbirgt fie, bis fie laus fen

295

fen tonnen, fehr forgfaltig vor dem Bater und ihres Bleichen, welche fie fanft auffreffen wurden. Gie tragt fie auch, wie die Ruchfin, wenn fie die Bitterung von Menfchen in ihrer Abmefenheit mertt, am Salfe von einem Orte jum andern. Gie foll ihnen Unfange ihre Mahrung vorfpepen, oder wenigstens vortauen, bis fie robes Rleifch und lebendige Thiere, die fie ihnen vors tragt, um damit ju fpielen, und fie felbft ju todten, verdauen konnen. In diefem Zeitpunkte, fagt man, fuhre fie erft dem Bater ju ihrem Lager, und zeige ihm feine Rinder, welcher fie dann gartlich ju lieben, und treulich zu beschüßen pflege; doch überläßt er die Dah: rungsforgen fur diefelben der Mutter allein. Die june gen Bolfe and von weißlichrother Farbe, und bleiben ben ber Mutter, bis fie fich wieder begattet. Gie find nach zwen Sahren fast ganglich ausgewachsen und gur Kortoffangung fabig.

Wenn man junge Wolfe noch blind bekommt, fo kann man sie durch eine Hundin fäugen lassen; sie lass sen sich aber demohngeachtet schwer zähmen, und werden allzeit mit zunehmendem Alter wieder mistrauisch und wild. In Persien lehrt man sie in ihrer Jugend tanz zen und mit einer großen Anzahl Menschen kämpsen, und giebt alsdenn mit solchen abgerichteten Wolfen dem Bolke ein Schauspiel. Ein solcher Wolf soll oft mit 500 Thalern bezahlt werden.

Mit Sunden zeugen fie fruchtbare Baftarten, Die als Schweißhunde gut zu gebrauchen fenn follen *).

Rrants

^{*)} f. Lichtenberge u. Boigte Magazin für das neueste aus der Physiku. f. w. V.2. S. 186. Pal-

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Bolf. 619

Rrantheiten.

Die Wolfe werden, wie die Hunde, mit der Raus de und Tollheit, auch in der Wildniß, befallen, und ihr Biß in der Buth ist ohne Nettung tödtlich. Der Jäger kennt einen wuthenden Wolf an der hin; und hers wankenden unregelmäßigen Fährte.

Feinde.

Alle Hunde haben eine natürliche Abneigung gegen den Wolf, und diejenigen, die sich stark genug fühlen, greifen ihn auch muthig an. Besonders scheint der starke Bauernhund seine angebohrne Feindseligkeit gegen ihn am mehresten an Tag zu legen, indem er bey seinem Anblick die Haare in die Hohe sträubt, und ihn muthig versolgt. Siegt er, so läst er seine Beute den Naben und andern Wölfen. Siegt aber der Wolf, so frist er seinen Raub auf. Die Wölfe fressen sich auch einanz der selbst auf; und ein kranker oder verwundeter vers schafft seinen gesunden Kameraden allezeit eine herrliche Wahlzeit. Bon den gelben Hund est oh en werden sie sehr geplagt. Die Nattern, welche man sonst in ihnen gesunden zu haben vorgab *), sind nichts anders als große

Pallas Nordische Beyträge. I. 154.

Naturforscher. XV. S. 23. hier ift besonders merkwurdig, bas von dem Fleischerhund, welcher sich mit einer Wolfin begattete, ein Bastartwolf halb grau mar, und wie der Bater einen abgestußten Schwanz hatte.

^{*)} Die Jager wollen fie befondere in ben Rieren finden-

grofe Spulmurmer; auch langgliebrige Sanbs wurmer findet man in ihren dunnen Darmen, und gewöhnlich allemal.

3 a g b.

Die Jager fpuren bas Dafenn eines Wolfes an ber Kährte (Tab. XXI. Fig. 1.), welche mehr lang als breit, und einer großen englischen Sundefahrte nicht unahnlich ift, nur daß die zwen mittern Behen enger que fammen und die zwen außern beffer abstehen, und übers Baupt beffer geformt find, ale ben ber englischen Dogge, Die gemeiniglich mit offenen Rlauen geht. Geine Ballen find auch weit ftarter, breiter, weiter von ben Behen abftebend, und druden die Geftalt eines Bergens mit bren fichtbaren Grubchen im Boden ab. Er fcbreitet weit regelmäßiger und fefter, als irgend ein großer Sund in einer Linie fort (fchnurt), wanft niemale in feinem Bange, fondern fest allegeit, wenn er gehet, ben Sintere fuß gerade in die Borberfahrte, und wenn er trabet, bie Binterfahrte allezeit bren Finger breit von der vordern ab, und biefe ift weit großer als jene. Wenn ihn bie Stager gefpurt haben, und feinen Aufenthalt wiffen, fo wird er eingelappt und auf diefe Urt in Gruben, die mit Baumaften ober Stroh bedeckt find, gefangen. Man ftellt ihm auch große eiferne Wolfsfallen, eine Urt großer Schwanenhalfe auf. Er muß aber vorher, ehe eine folde Kalle aufgestellt wird, mit in Banfefett gebratener Rebleber gefirrt und aledann die aufgestellte Falle, und ber Braten, der an ihr befestigt ift, mit Genist von einem Imeisenhaufen bestreut werden. Man fprengt

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Bolf. 621

ihn auch in Thuringen in einem Treibjagen durch Troms mels und Pfeisenschall und Schreckschusse in Nehe und schlägt ihn barinn tod, oder, wenn keine Nehe da sind, so stellen sich da, wo er vorbey traben muß, Schükent an, und erlegen ihn mit der Flinte. Ein Hund, wels cher nicht darauf abgerichtet ist, geht ihn nicht leicht an, und die Wunden, die er ihm reißt, heilen auch schwer. In seiner Gefangenschaft ist er so zahm, daß man ihn ohne Gewehr tödten kann (f. S. 158).

Ruben.

Dieß Raubthier ift wohl bestimmt in unbesuchten Wildniffen das Ebenmaaß unter dem Wild und den schädlichen Thierarten, die der Mensch daselbst nicht nuben kann, zu erhalten.

Sein Balg giebt ein gutes Pelzwerk, welches teine Infetten besuchen. Man braucht ihn ju Wilds schuren, Muffen, und andern Rleidungen, ju Pferder becken, Decken vor die Stubenthuren, ju Fußfacen, jum Schwarzfarben, und ein Stuck koftet oft 5 bis 6 Athlir. Je weißer das haar ift, desto schoner und kostbarer sind die Balge. Sie werden aus Rusland, Polen, Franktreich, Wirginien und andern Landern ju uns gebracht.

Das Leder weißgahr gegerbt, giebt die bauerhafs teften Pauten; und Trommelfelle, Sandichuhe und ans dere Sachen.

Der 3d hne bedient fich, in Stiele eingefaßt, der Mahler, Goldfdmidt, Rupferftecher, Bergolder und Buchs binder

binder zur Glattung und Polirung ihrer Arbeiten. Man faßt sie auch mit Silber ein für Kinder, um durch bas Beißen auf dieselben bas Durchbrechen der Zähne zu erleichtern, welches aber andere Zähne und Steine auch bewirken.

Sein stinkender Athem macht, daß man fein grobes Fleisch nicht ift; ja die hunde wollen es gebraten nicht fressen. Doch genießen es die Ralmucken, Tungusen, und die armsten Lapplander.

Noch einen kleinen Nugen ftiften die jungen Wolfe, indem fie, ehe fie noch ftark genug find, felbft gu jagen, die Felder vom Aas reinigen.

Schaden und Mittel bagegen.

Der Schaden, den diese Raubthiere stiften, ergiebt sich aus ihrer Nahrung. Den Menschen fallen sie nur in dem größten Hunger an *). Der Wanderer ist in den größten Bildnissen vor ihnen gesichert, wenn er Feuer aufschlagen, oder sonst einen klirrenden Schall hervorbringen kann. Der Neuter braucht nur etwas rauschendes, eine Kette, einen Strick, oder ein Stroht

*) Doch hat man gesehen, daß sie auf den Schlachtfeldern die flachverscharrten Leichname ausgegraben, und verzehrt haben. Bon diesen Wölfen, die das Menschensteisch eins mal gekoster haben, sagt man, daß sie alsdann die Menschen, und den Schäfer eher als die Heerde ansielen. Sie haben in Deutschland den Namen Währwölfe, vor denen man sich wahren oder hüten soll.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Wolf. 623

feil hinter sich her zu schleppen, so flieht der Wolf. It er gefättigt, so verjagt ihn auch jeder Hund. Auch scheuet er sich vor einem Seil, das über eine hecke gezos gen ift, über welche er seines Raubes halber springen muß.

Brrthumer und Borurtheile.

- 1) In der Medicin brauchte man fonst Fleisch, Gedarme, Lunge, herz, Galle, Magen, Knochen und Losung. Getrockneter pulverisitrter Wolfsleber bedienen sich die Jäger noch immer, und wie sie sagen, mit gutem Erfolg für trocknen husten, und frischausgelegtes Fett für bose Augen. Sonst follte auch dieß letztere fürs Podagra helsen, und das Blut für die Rolik.
- 2) Wenn man über feinen Roth Baffer fchuttet, und die Schafe damit betropfelt, fo follen fie in wolf: reichen Gegenden vor feinen Unfallen ficher feyn.
- 3) Sonst fagte man, daß sich der Wolf vorher, ehe er ein Thier verfolge, erst recht fatt Erde fresse, um im Laufen desto schwerer und fester zu seyn.
- 4) Das lächerlichste Borurtheil vom Bolfe haben wohl die Ramtschadalen. Wenn ein Beib Zwillinge gebiert, so fagen sie, eins habe den Bolf zum Bater. Daher werden Zwillingsgeburten ben ihnen für eine große Sunde gehalten *).

(11)

(11) 15. Der gemeine Juchs.

Mamen, Literatur und Abbilbungen.

Birtfuchs, Rothfuchs, Walbfuchs und Feldfuchs; das Weibchen; Fuchfin, Fabin, und Bete.

Canis Vulpes. Gmelin Lin. I. 1. pag. 73. n. 4.

Renard. Buffon hist. nat. VII. 75. t. 6. Ed. de Deuxp. II. T. 5. f. 2. Heberf. von Martini IV. 97.

Fox. Pennant hist. of Quadr. I. 161. Mes ne Ueberf. I. 264.

v. Schrebers Saugerh. III. 354. Taf. 90.

v. Zimmermanns geogt. Bool. I. 205.

Boege's Fauna I. 162.

v. Wildungens Renjahregeschenk. 1796. S. 26. Taf. 3. feltene Huchfe.

Donnborfs joot, Bepte. I. 194. n. 4.

Ridingers wilde Thiere. Taf. 23.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Fuche. 625

Rennzeichen ber Urt.

Mit geradem Schwanze, fucherothem Leibe, weißer Bruft und Schwanzspike.

Geftalt und Sarbe bes mannlichen und weiblichen Gefchlechts.

Der Ruchs ift eines ber fchlaueften, aber auch bos: hafteften Thiere. Er raubt eben fo fürchterlich, wie der Bolf, braucht aber nicht fo viel Krafte anzuwenden. feine Raubfucht zu befriedigen, da er mit mehr Rlugheit au Werke geht.

Die Lange feines Rorpers betragt etwas über 2 Ruß; die Bobe 1 Juß 2 Boll und ber Schwang ift 1 Ruß 4 Boll lang *). Gein ganges außeres Unfeben gleicht einem mittelmäßigen Ochaferhunde, oder einem Bind: fpiele, wenn man fich furgere Beine hinzudenft. Uebers haupt ift der Bau feines Korpers ichlank. Der breite Ropf hat eine platte Stirn, und lauft in einer langen Schnauge fvibig aus. Der Mund hat ein fehr icharfes Bebif. Die feche obern Bordergahne find großer und fpifgiger, als bie untern. Die zwen obern großern ge: frummten Edzahne (Fange) ftehen von den Border: ahnen etwas ab, um den zwey untern Plat zu ma: Oben befinden fich auf jeder Seite feche und unten fieben Backengahne, wovon die lettern nur mahre frumpfe Muhlgahne ausmachen, die vordern aber dreneckig und icharf jugefpist find. Ginem feletirten Ropfe fieht man die Lift und die Schalkhaftigfeit des Thieres

^{*)} Par.Me. Körper 1 guß 1030ll; Sohe 1 guß; Schwanz r guß r Bou.

Bechft. gein. D. G. I. B. nr

beutlich an. Die Zunge ist lang, schmal und rauh. Die Nase ist, wie bey einem Hunde, eingekerbt und wittert weit. Die Augen liegen, wie beym Bolf, schief herab, sind braunroth und funkeln. Die Ohren siehen ausrecht, immer gespist. Der übrige Körperban ist, wie beym Hunde, und der Bauch läuft, wie bey einem Bindhunde, von der erhabenen Brust an schmal zu. Der Schwanz (Standarte, Stange, Nuthe, Luns de) ist dies, mit weichen Haaren besetzt, zottig, liegt beym Gehen auf der Erde auf und wird nur beym Lausen ausgestreckt.

Die Karbe des Ropfes, der Schultern bis gur Salfte bes Ruckens ift dunkel roftfarbig, oder fuchsroth mit gelbem Grunde, und der übrige Theil des Ruckens bis jur Schwangspise (Blume) ift noch überdieß mit weiß überlaufen, welches die weißen Spiten der haare vers urfachen. Die Seiten laufen nach bem Bauche ju weiß aus. Lippen, Backen, Rehle und ein Streifen an ben Beinen herab find weißlich. Die haare der Bruft und des Bauchs haben einen blauen Grund und nur die Spigen find weiß, baber diefe Theile ins afchgraue fallen. Die Odwangspige ift weiß. Die roftrothlichen Borders fuße enthalten vier Behen, welche, fo wie die Ohrfpigen, schwarz gezeichnet find, und die hinterfuße funfe. find alle mit unbeweglich langen Rageln verfeben. alter Fuche wird von Jahr ju Sahr grauer, die Bruft wird weißer und die haare um die Spike feines Zeus gungegliedes (Ruthe) werden endlich gang weiß.

Die Fuch fin ift etwas schlanker gewachsen, als der Fuchs, ihre Rehle fallt von Jugend auf mehr ins weiße,

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Fuchs. 627

und ihr Ropf ist spisiger; übrigens ift sie ihm vollkoms men gleich.

Barietaten.

In Thuringen und überhaupt in Deutschland kennt man außer diesem beschriebenen gemeinen Fuchs folgende Farben: Spielarten:

a) Den Brandfuchs (Canis Alopex. Gmelin Lin. I. 1. p. 74. n. 5.)

Sein vorzüglichstes Kennzeichen soll die schwarze Schwanzspige fenn. Er ift mehrentheils kleiner, seine Haare sind rother, als benm Birkfuchs und mehr mit schwarz überlaufen. Der ganze Unterleib ist mehr aschs grau oder schwärzlich, als weiß, welches die dunkeln Spigen der weißlichen Haare verursachen, und auf der Brust besindet sich meist ein weißer Punkt.

Bey uns nennen die Jager junge Ruchse von ei ; bis bren Sahren Brandfuchfe, beren Rehle noch blaulich ift, und nicht die weiße blendende Farbe ber alten hat; fie mogen übrigens eine weiße ober schwarze Schwanzspige haben. 3ch fann ebenfalls feine andern, ale die Brandfuchfe ber Sager annehmen, ba ich fehr viele gudfe gefehen habe, deren Schwanzfpige fcmart war, und welche fonft tein Unterscheibungszeis chen vor den andern gemeinen Ruchfen hatten und wies berum viele, welche obige Rennzeichen des Brandfuchfes und eine weiße Schwanzspise hatten. Ueberhaupt ift die Farbe der Fuchfe fehr verschieden; alle aber, wie fie auch gezeichnet fenn mogen, begatten fich unter einander. Es werden in Thuringen oft bende Gefchlechter ein Dr 2 1 Brand:

Brandfuche und Birtfuche, ale Mannchen und Beib: chen, aus einem Baue ausgegraben.

b) Der Rreugfuche (C. V. crucigera).

Er hat weißgelbe Haare und einen schwarzen Streif vom Maul an über den Rucken, bis zum Schwanz, und einen andern queer über die Schultern über die beyden Vorderfüße.

- c) Der weiße guche (C. V. alba).
- Er ift rein weiß oder gelblichweiß.
- d) Der gelbe Fuchs (C. V. lutea). Er ift hellgelb.
 - e) Der schwarze Fuchs (C. V. nigra).

Selten gang schwarz, fondern nur fart mit schwarzen Saaren vermischt, daßifie von weitem gang schwarz aussehen. Auch die dunkelbraunen find hierher zu rechnen.

f) Der graue Fuchs (C. V. cinera), Er ist Silbergrau oder Wolfsgrau. Eine schone aber sehr seltene Varietat.

Im v. Wildung isch en Neujahrsgeschenk a. a. D. wird auch ein Fuchs abgebildet, der zwen Schwänze oder Ruthen hat. Es ist dieß mehr eine Mißgeburt als Navies tat *). Aus der geschaft der

Die Geruchenervenhaut der Nase ist vorzüg: lich groß. Der Magen ist häutig, aber so wiedie Darme,

die

Josephen, orders af wife go wounded you sight

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Fuche. 529

die fast ohne alles Fett sind, fest und derb. Die Lunge ist groß und lang. Die Gallenblaso ift klein. Einges weidewürmer, besonders Bandwürmer findet man in Menge.

Merkwurdige Eigenschaften.

Die Stimme der Ruchfe ift fury fleffend, doch fchreyen fie auch, wie ein Pfau, und zwar, wie man fagt, wenn fich bas Wetter andert, und heulen und knure ren, wenn fie bofe oder in Gefahr find. Sonft laffen fich die Alten gur Zeit ihrer Begattung horen, und die Jungen, wenn fie hungrig find, und jene mit der Dah: rung zu lange gogern. Doch ift zu bemerken, daß am Obertheil des Schwanzes ohngefahr 2 1/2 Zoll von der Burgel fich eine Drufe (Biole, Rucheblume) in Geftalt eines Leichtborns mit einer fleinen Deffnung befindet, welche eine geronnene Kettigkeit enthalt, die fo ange, nehm, wie Biole riecht, und die borftenartigen Saare, welche um diefelbe fteben, hochgelb farbt. Der Ruchs beifit nach diefer Drufe, wenn er verwundet wird; es fen, daß ber Beruch und Geschmack diefer Fettigkeit fchmerglindernd ift, oder bag er burch diefen Balfam feine Bunde heilen will.

Er foll vierzehn Jahre alt werben; fo lange hat man namlich gegahmte am Leben erhalten.

Berbreitunng und Aufenthalt.

Der Fuchs ift in allen Weltgegenden verbreitet. In Europa geht er bis Island hinauf; in Ufien von Mr 3 Ramts

Ramtschatka bis China und Japan hinunter; in Afrika bewohnt er, die Barbaren, Goldküste, Regnyten und Aethiopien; in Amerika alle nördlichen Gegenden, auch Mexiko und Peru. Da, wo man in Deutschland noch nicht ernstlich auf seine Austilgung bedacht gewesen, ist er noch häusig anzutreffen.

Der Ruchse gewöhnlicher Aufenthalt find Sohlen in ber Erde, die fie fich entweder felbft graben, ober den Dach: fen abjagen. Eine folche Wohnung nennt der Jager eis nen Bau. Der Umfang deffelben halt bieweilen 50 Buß, die Tiefe 3 bis 6 Fuß, und hat gewöhnlich folgende Cinrichtung. Alle außern Deffnungen geben in langen Bangen (Dibhren) fort, die fich innerhalb vielmal durch: freugen, und auf diefe 2frt Gemeinschaft mit einander In diefen Bangen aber fucht bas Thier feine Sicherheit und Bequemlichkeit nicht, fondern dazu hat es besondere unterirdische Wohnungen und Berschanzungen angelegt, die man Rammern und Reffel nennt, wo es ben Ungewittern, Sturmen, ben den Angriffen feiner Feinde hinfluchtet, fich dafelbft mit der größten Beftig: feit vertheidiget, und wo die Mutter ihre Jungen gebiert. Die Rammern, deren Ungahl, je nachdem der Bau groß oder klein ift, verschieden ift, liegen vor den Reffeln, und jede hat mehrentheils 3 Fuß im Durchmeffer, ift mehr oval als rund, und hat wiederum durch eine Rohre, wels che mitten durchgeht, mit der nachsten Rammer Gemeins In einer folchen bereiter fich gewohnlich die Mutter ihr Wochenbett. Un der letten Rammer befin: Det fich bann eine überaus enge Rohre, welche etwa bren

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Fuchs. 631

bis viertehalb Tuß lang ift, meift erst fenkrecht in die Erz de geht und dann wieder in einem Bogen aufwärts steigt, und zum Kessel führt. Es besinden sich in einem Bau höchstens zwen solcher runden Pläße, welche etwa dritter halb Fuß Höhe und dren Fuß Breite haben, und ohne fernern Ausgang sind. Sie sind die letzten Zusluchtsörs ter und die Schlafgemächer des Fuchses. Zuweilen sins det man auch nur eine Röhre, welche vom Eingange bis zum Ausgange, ohne eine besondere erweiterte Wohnung inwendig zu enthalten, gerade durchläuft (eine Fluchts röhre.)

Diese Wohnungen nun trifft man mehrentheils in diefen Hölzern, selten in platten Felde, wo Feldhölzer in der Nähe sind, und welche von Jägern Nothbaue ges nannt werden, an, und die Füchse machen in Unsehung des Bodens, wenn er nur nicht gar zu steinig ist, keine Auswahl.

Außer der Begattungszeit, und wenn sie Junge has ben, halten sie sich nicht gern in ihrem Bau auf, fondern verbergen sich lieber in dickem Gebüsche und im Schisse trockener und gefrorner Teiche. Die Sonnenwärme lies ben sie gar sehr, und man findet sie oft vor ihrem Bau auf einem alten Stocke oder auf einem Steine sich son: nen. Sie retiriren sich auch im Nothfall, wenn sie in der Verfolgung ihren Bau nicht erreichen können, auf bie Bäume, wenn sie schief genug sind, um Unlauf nehem zu können.

Im Winter halten sie sich ihrer Nahrung halber gern um die Dörfer auf, weil im hohen Balde der Schnee zu tief liegt. Doch gehen sie ben mittelmäßigen Schnee von den höchsten Vergen des Thuringerwaldes täglich zwen Stunden weit herab ins Feld auf die Mäusejagd, und auch wieder zurück, machen also alle Nacht eine Neis se von vier Stunden, und wenn nicht Thauwetter einstritt, das ihnen das Gehen beschwerlich machen muß, (denn sonst sehe ich keine Ursach ein), so bleiben sie (stetz ken sie sich) selten in einem dicken Gebusche auf den untern Bergen.

Mahrung.

Die vorzuglichsten Rahrungsmittel des Fuchfes find lebendige Thiere. Im Sommer Schleicht er ben Tage um die Dorfer in dem Getraide herum, und fliehlt dem armen Landmann fein Suhnden vor feinen Mugen meg. Im Binter ift er zwar nicht fo dreifte; aber wenn er fich des Machts in einen Sof fchleichen kann, fo wurgt er als les Sausgeflugel, wie es ihm aufftoft, und wie es fcheint. in der Mennung, daß es ihm, wenn es nur erft todt was re, doch ju Theil werden mußte. Er tragt auch wirklich, wenn er nicht geftort wird, ein Stuck feiner gemachten Beute nach dem andern in einen nahen Bufch, ober verbirgt es im Betraide, Grafe und unter dem Moofe, und tragt es von da alsdann in feinen Bau. Moch be: gieriger aber ift er auf das wilde Geflügel und junge kleine Wildpret. Er sucht die Nester der Bogel auf der Erde und in niedrigem Gebufche auf, raubt die jungen

33bs

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Fuchs. 633

Bogel und Eper aus bemfelben, geht, wie der Bogelftel: ler, durch die gange Schneuß, die er entdecft hat, und nimmt die Bogel aus. Er fangt faft den gangen Coms mer hindurch junge Rebe, Safen, Muerhuhner, Birthuhe ner, Safethuhner, Feldhuhner, Bachteln, Lerchen u. d. al. und beschleicht auch von diefen Bogeln die alten. Er hat einen außerordentlich feinen Beruch, und verfteht ges schickter, als eine Rabe, dem Binde entgegen, auf dem Bauche an ein Thier zu friechen, und daffelbe durch ei: nen fcnellen geschickten Sprung ju fangen, fo baf bas fluchtige Rebhuhn oft noch in der Luft von ihm ergriffen wird. Belingt ihm zuweilen ein folcher Gprung nicht, fo foll er, wie die Jager fagen, langfam und befchamt auf feiner Gpur guruck geben, und gleichfam alle Schrit: te gablen, um ju feben, um wie viel er fich verfprungen. habe. Das meifte Wildpret fangt er auf der Lauer und durch Lift. Sieht er g. B. einen Safen langs einer Secke herkommen, fo legt er fich bicht an diefelbe auf die Erde nieder, und verfehlt felten, wenn ihm diefer gum Sprung tommt, feinen gang. Er fennt die Stellen aant genau, wo fich das Wild feiner Ratur nach binla: aert, und durchschleicht gang langfam und bedachtlich ie: ne Gegend aus Beforgniß ein Stuck ju übergeben ober aufzuiagen, fo daß auf diefe Art ihm nach und nach alle im Lager fibenden Safen und alle brutenden Reld : und Maldhuhner zu Theil werden. Merkwurdig ift daben. daß er aus Furcht entdeckt zu werden, niemals in dem naben Begirte feines Aufenthalts raubt, daber das Spridwort entstanden ift: Der Fuchs jagt nies mals auffeinem Bau. Im harten Binter fanat . 9i r 5 er

er auch in Gefellschaft alte Rebe, wenn biefe namlich ben tiefliegendem Ochnee, der durch Thauwetter ober die Connenwarme eine harte Rinde befommen hat, in ihrem fchnellen Laufe aufgehalten werben. Der Ruche frift auch Bienennefter aus, grabt den Erdhummeln des Soe nias wegen und den Wespen der Maden wegen nach. Er bedient fich daben feines Schwanges gu Wegtreibung und Wegtragung der Bienen, Wespen und hummeln. und diejenigen, welche fich an feinen Korper feben, fucht er durch Reiben an Steinen und Baumen und Balgen auf der Erde ju todten. Den Sgel, fein herrlichftes Bes richt, fucht er, wenn fich diefer in fein ftachliges Bewand gehullet hat, durch Beviffen gur Aufwickelung gu bemes gen, und dadurch betaubt muß diefer wirklich feinem Dor: ber jur Beute werden. Er geht in Baldbachen auch ben Rrebsen nach. Sierben mag fich vielleicht einmal ein Rrebs an feinen gottigen Schwanz gehangt haben, mor: aus man ihn hat beschuldigen wollen, daß er um Rrebse au fangen, feinen Ochwang bloß ins Baffer hienge, in welchen fich dann alle Rrebfe in ber Gegend anklemmten, und ihn diefes Leckermahl bereiteten. Er muß übrigens, wenn es an fleinem Wildpret in feinem Reviere mangelt, fich auf die Maufe: Bafferratten: Maulwurfs: Frofch: und Rrotenjagd legen, oder mit Mas vorlieb nehmen (lu: Er tieht den Reldmaufen ordentlich nach, und man trifft ihn, wenn fich dieselben in Sahren, wo es vie: le Cicheln, Bucheckern und Cannensaamen giebt, in die Walder begeben, auch in Baldern, und wenn fie im Fel: de bleiben, auch im Felde, an. Er frift im Nothfall auch Schnecken, Beufdrecken, Ringelnattern, Feld; und Gar:

Gartenfrüchte, und im Winter Menfchenkoth. Ich ha: be auch einmal beym Deffnen gefunden, daß er in seinem vollen Magen nichts als zwey Hande voll großer Regent würmer, die er des Nachts auf dem Nasen, wenn sie sich begatten, aufsucht, hatte. Die Weintrauben liebt er auch gar sehr.

Vor seinem Baue und in demselben sindet man gez wöhnlich die Spuren seiner Raubbegierde in den Skeletzten und Knochen der erwürgten Thiere; denn seinen Raub verzehrt er, wenn er nicht ganz sicher ist, mehrentheils in demselben. Die Zeit über, da er sich nicht im Bau aushält, vergräbt er auch den Ueberstuß von seiznen Nahrungsmitteln, indem er mit Hulfe seiner Pforten und Schnauze ein Loch in die Erde macht, die Beurte hineinlegt, und sie sorgfältig mit Erde und Moos ber deckt. Hierbey verfährt er so behutsam, daß er, um sie cher zu seyn, allezeit erst, ehe er den Raub vergräbt, nach allen Gegenden wittert und sich umsieht, dieß nach Endigung seiner Arbeit abermals, und in einiger Entsernung zum lestenmahl thut.

Bittere Mandeln find dem Fuchfe Gift.

Fortpfiangung.

Der Fuchs und die Füchsinn, die sich einmal ger nau kennen, bleiben da, wo sie ungestöhrt leben können, mehrentheils das ganze Jahr beyfammen. Die Zeit der Begattung (Nanzzeit, Rollzeit) ist im Februar, und die Füchsin wird nur einmal des Jahr res läusisch. Sie ruft alsdann ihren Gatten mit einer heisern Stimme, womit sie auch ihre Jungen um sich zu locken pfleget, jum Benng der Liebe. Buweilen antwor: ten ihr in eben der Sprache noch ein oder zwen andere Mannchen ftatt ihres eigentlichen Mannes, den fie rufte, und frieden mit ihr, wenn fie der Tag ben ihren Liebes: angelegenheiten übereilt, in den Bau, in welchem man daher zuweilen den Gatten nebst zwenen Nebenbuhlern ben ihr ruhig antrifft. Ueberhaupt laufen die mannli: chen Ruchse zur Manggeit weit und breit herum, vors namlich die einjahrigen. Sie hangen in der Bermifchung wegen der wulftigen Ruthe jufammen. Das Beibchen ift 60 Tage oder 9 Wochen schwanger, und gebiert (wirft) gewohnlich ju Unfange des Mayes in der Rame mer eines frischangelegten oder neu aufgegrabenen tiefen Vaues auf ein von Moos und zuweilen von ihrer eiges nen Bolle gubereitetes Bett dren bis neun Junge. Dies fe fommen blind gur Belt, und bleiben in diefem But frande vierzehn Tage. Wenn fie einen Monat alt find, fo führt fie die Mutter vor den Eingang des Baues und faugt fie an der Sonne. Um diefe Zeit fangen auch Bas ter und Mutter an fur ihre Jungen auf den Raub aus: augeben, und tragen ihnen junges Wildpret und Feder: Unterdeffen lagern fich ben fchonem Better die jungen Fuchfe vor dem Bau, fonnen fich, und fpielen mit einander oder mit der lebendigen Beute, die ihnen von ihren Eltern ift herben gebracht worden. Saben fie fid lange genug mit einem folden lebendigen Thiere, j. B. einem Rebhuhn, vergnüget, fo todten fie es, und ein jeder reift ein Stuck ab, tragt es in einen Binkel, und lagt es fich von den andern unter beständigen Knurren, wie die hunde, nicht nehmen. Die Fuchfin liebt ihre Sun:

Jungen zärtlicher als der Fuche, denn sie bringt ihnen weit mehr Nahrung, und trägt sie auch, wenn sie Mensschen oder Hunde, die ben ihrem Bau gewesen sind, wit: tert, am Halfe fort, entweder in einen andern leeren Bau, oder in dickes Gebusche oder ins Getraide. Doch ist es ungegründet, wenn einige behaupten, der Fuchs bekümmere sich gar nicht um seine Jungen, da ich selbst weiß, daß er vor dem Baue mit einem jungen Hasen im Nachen erschossen wurde, auch selbst zugegen gewesen bin, daß Ruchs und Füchsin im Bau neben ihren Jungen lies gend zugleich ausgegraben wurden.

Die Jungen sind, wenn sie im Junius ausgegraben werden, diek, plump, wollig, wie junge Hunde, ans fangs dunkelaschgrau, und werden nach und nach weiß: gelb. Im dritten Monate, (um Jacobi) laufen sie schon mit den alten zu Felde, machen lustige Sprunge nach den heuschvecken, schnellen die erhaschten Feldmäuse in die Lust, und sangen sie mit dem Munde wieder auf. Im herbste, wenn sie die Alten abjagen, mussen sie sich eigene Baue aufsuchen oder graben. Sie sind im funfzehnten Monate vollig ausgewachsen, begatten sich aber nicht immer schon im ersten Jahre.

Sie laffen fich einigermaafen gahmen, verliehren aber ihre Wildheit felten gang. Man feilt ihnen, um Schar den zu verhuten, die Jahne aus, und fie machen in Gerfellschaft der Ragen und hunde lacherliche Poffen.

Ich habe zwen Fuchse gekannt, die hinter ihren Seren herliefen, wohin er gieng. Der eine war ein Arzt, der immer in andere Saufer kam, und ihn sogar mit auf die Odrfer nahm. Er war gerade wie ein Hund.

Es ift auch verfucht worden, alte Ruchfe jahm ju mas den, allein diefe behalten ftets ihre Fuchstucke an fich.

Dicht leicht paaren fich bie gahmen gu chfe mit ben hunden; doch hat man Benfpiele, daß fie fogar fruchtbare Baffarten mit ihnen gezeugt haben *). Spithunde fchicken fich zu einer folchen Baftarterzeugung am beften.

Rrantheiten.

Die Fuchse find vielen Rrantheiten ausgefest, mit denen die Gunde befallen werden.

Huch fie bekommen die Buth, und bas Weibchen wird befonders zur Seckzeit raudig und behalt gewöhn: lich dief Uebel bis im October. Man hat Benfviele. daß die Raude epidemisch geworden ift, und die Ruchse einer gangen Begend angesteckt worden find **).

Die Auszehrung oder Darrsucht, wie man dies je Rrankheit nennt, hauset auch zuweilen unter ihnen und es fterben viele daran. Man fchreibt dief Uebel den zu haufig genoffenen Spigmaufen ju ***).

Reinde.

Die größte Berfolgung haben fie von den 'hunden auszustehen, und die größte Plage von den Flohen.

Die

^{*)} Dallas nordifche Bentrage I. 154.

^{**)} Journal für Forst - und Jagdwesen I. 1. S. 95.

^{***) 21.} a. D.

2. Ordn. 8. Gattung. Gemeiner Fuchs. 639

Die Jäger behaupten für gewiß, daß sie, um sich der letztern Feinde zu entledigen, den Mund voll Moos nahr men, rücklings ins Wasser giengen, nach und nach den ganzen Leib bis zur Mundspiße in dasselbe tauchten, und wenn sich dann die Flohe alle in das Moos geslüchstet hätten, dasselbe den Fluthen Preis gaben.

Die Krähen und Raben verrathen sie durch ein beständig wiederholtes Geschrey, wobey sie über ihnen herumsliegen, und warnen dadurch auch andere Thiere, sich vor ihnen zu retten. Der Bandwurm, Blassenwurm, Spulwurm, sind ihnen oft peinlich. Er ist sogar in den Nieren der Spuls oder Rundwurm gefunden worden *).

Sagb.

Es wird dem Fuchse wegen seines großen Schadens, den er als Raubthier der Wildbahn verursacht, von den Jägern Sommer und Winter nachgestellt; sie muffen aber wegen seiner List und feinen Sinneswerkzeugen sehr bes hutsam zu Werke gehen. Die Redensart: Schlau wie ein Fuchs, ist jedermann bekannt, aber niemand kann die Wahrheit desselben bester einsehen, als die Jäger, die ihn in allen seinen Handlungen beobachten. Alle seis ne Schritte sind mit der größten Vorsicht und Behutsams keit gezählt. Er ist stets auf der Lauer, und äugelt und horchet ohne Unterlaß, wittert alle Fallstricke, die ihm ges legt werden, und nimmt mit einem Worte alle nur mögs siche

^{*)} Goeges Faung I. 168.

liche Maagregeln zu seiner Sicherheit. Wenn man ihm im dicksten Gebüsche im Walde glaubt, so liegt er in eie ner Hecke am Dorfe und lauert auf die Hühner, und wenn man ihn kaum im Felde spurt, so liegt er bey naherer Untersuchung schon wieder im Walde verborgen.

Im Junius befucht der Jager die Baue, die er in feinem angewiesenen Reviere weiß, alle, und ficht ob die Fahrten von alten, oder von jungen Fuchsen, die vor dens felben fpielen, ju fpuren find.

Die Fahrte des Juchses ift einer Hundefahrte (Taf. XXI. Fig. 2.) nicht unähnlich. Der Fuß ist länglich, die Rlauen sind vorne hinaus zusammen gezwungen, und man spürt beynahe gar keine Ballen. Wenn er gelassen trabet, so schnürt er ganz gerade, d. h. er sest den hin terfuß, (Lauft) der kleiner ist, als der vordere, allezeit gerade in die vordere Fährte, und die Spuren gehen in einer geraden Linie fort. Nur in der Flucht greift er aus einander. Er ist also in seinem Gange dem Wolfe ähnlich.

Wenn die frischen Kahrten in einen Bau führen, so wird der Fuchs entweder in Nehen gefangen oder gegraben. Um ihn zu fangen, belegt man die gangbaren Röhren mit kleinen viereckigen Decknehen, die im Quadrat etwa drep Ellen halten, von dunnen festen Bindfaden sind, und an jeder Ecke eine Blepkugel hat ben. Wenn ein Dachshund ben Fuchs start treibt, so fahrt derselbe schnell zur Röhre heraus, das Neh gieht nach, die Angeln umschlagen sich und er verwickelt sich bare

2. Orbn. 8. Gattung. Gemeiner guche. 64r

barinnen. Wenn er auf diefe Urt fich nicht fangen lagt, fo wird er in unfelfigen Boden gegraben. Man fchieft namlich zwen oder mehrere Dachsbunde in ben Bau, verftopft einige Rohren, wenn er mehrere bat. und bedeckt die andern mit einem Garne, ober fellt eis nen' Jagdhund oder Ochuken mit einer Flinte davor. Go bald der Fuchs die Sunde wittert, fo begiebt er fich foz gleich in eine Rammer und erwartet den Ungriff. merkt ihn hier der erfte Dachshund, fo zeigt er es burch Bellen an, und der Fuchs muß fich bald, indem die ans bern Sunde herben eilen, in eine andere Rammer gurude giehen. Erheben die Sunde ein allgemeines Bellen, fo ift er befett, und hat dann feinen andern Bufluchtsort mehr, als den Reffel, in welchen er fich auch durch die enge Mohre begeben muß. Bu diefem tonnen ihm die Sunde nicht leicht wegen des engen und frummen Bes ges, der ju demfelben fuhrt, folgen, der Jager muß fich alfo mit dem Ohr auf die Erde legen, den Ort genau bez merken, wo die Sunde liegen und bellen, und ihnen durch Aufgraben zu Gulfe kommen. Ift erft die Itohre abges ftochen, fo fuchen fie die Sunde durch Wuhlen zu erweis tern und ju dem Reffel ju gelangen, unterdeffen er mehs rentheils fo ftille liegt, daß Jager und Sunde nichts von ihm bemerken. Die hunde wurgen ihn dann entweder felbst ab, oder der Sager ergreift ihn mit einer eifernen Bange und fchlagt ihn todt. Souft behielt man fie lebens dig und veranstaltete die graufame Luft des Fuchsprefiens, wo in einem eingeschloffenen Begirte Berren und Damen die Fuchse mit langen Deken, (Prellnegen) oder mit einem farten Tuche, welches die Prelle hieß, und wos Bechft. gem. D. G. I. Bb. @ 3 über

über fie paffiren mußten, in die Sohe fchleuderten, und wieder auffiengen, bis fie ftarben.

Noch auf eine an dere etwas grausamere Art kann man sich des Fuchses im Baue bemächtigen. Man versstepft nämlich alle Röhren bis auf eine einzige, die dem Winde entgegen liegt, sehr fest. In diese steckt man eis nen Fuß tief ein Stückhen Tuch, das mit Schwefelüberz zogen ist, zündet es an, wirft Blätter und anderes Ges niste darauf, damit ein großer Dampf entsteht, welchen der Wind in den Bau treibt. Ist der Bau voller Dampf, welches man daran erkennt, wenn derselbe ungeachtet des entgegengeseizen Windes wieder herausquillt, so verstopst man auch diese Röhre. Den folgenden Tag wird man den erstickten Fuchs bey der Oeffnung des Baues dicht am Eingange einer Röhre hingestreckt sinden.

Im Winter wird er, wenn ihn die Kreifer, die ben einem frischgelegten Schnee jederzeit das Mevier, ben welchem sie angestellt sind, umgehen mussen, an der Fahrte in einer gewissen Gegend gespurt haben, entweder eingelappt, oder geklappert, (f. oben S. 160. 161.) oder im freyen Felde mit Hunden gejagt, woben er sich oft glücklich der Berfolgung seiner Feinde mit Lassung seines übelricchenden Harns entler digt, welchen Geruch die meisten Hunde verabscheuen, sich zurückziehen und den Fuchs nicht packen; erhaschen sie ihn aber, so wehrt er sich tapker. Der Jäger kann ihn auch auf dem Unstande schießen, wenn er sich unter dem Winde an diesenigen Wege (Wechsel) hinstellt, die

der Ruchs gewöhnlich nimmt, wenn er fie eine geitlang ficher gegangen ift. Wiederum legt man ihm auch ju diefer Jahredzeit Mas, oder eine andere Lockspeife, g. B. eine gebratene Rage bin, und erschieft ihn baben aus einer Butte. Er wird auch mit eifernen Rallen, den fogenannten Schwanenhalfen, und Tellerfallen, die man bedeckt, und mit einer Bitterung belegt, gefans gen. Eine vortrefliche Bitterung, mit welcher man ben Ruchs auf dem Unftande ichießen oder in das Ruchseifen locken kann, ift folgende. Man nehme ein Pfund fris fches Schweinefett, und laffe folches in einem neuen Topfe fcmelgen. Alledann werfe man dren gerfchnittene Zwiebeln hinein, und, wenn diefe braun gebraten find. ein Studden Campher eines fleinen Kingers lang. Go: bald der Campher gergangen ift, lege man fleine Stuck: chen Brod in der Große der Safelnuffe in diefe Daffe, und wenn diefe rothlich werden, thue man endlich zwen Loffel Honig hinzu. Wenn alles dieß zusammen einige: mal aufgefocht hat, fo nehme man die Studden Drod heraus, und bediene fich derfelben folgendermaßen. Man nehme ein Sammelgekrofe, tunte es in diefe Dafdung und bestreiche es damit, und fchleppe es hinter fich ber bis jum Unftande, oder bem gelegten Gifen, und laffe von Zeit zu Zeit ein Stucken von dem gebratenen Brod fallen. In das Gifen muß die Witterung gut be: festigt werden, fonft weiß fie der fchlaue Ruche gefchickt wegzubringen, ohne fich ju fangen. Diefe Daffe fann man lange in einem wohlverwahrten Topfe aufbehalten. In den Fallen beifit er fich oft das Bein, ober den Schwang, mit welchem er fich gefangen hat, los, und

entgeht so verstümmelt den Nachstellungen des Jägers und seinem Tode. Wenn man ihn wegen felsigen Bosdens nicht ausgraben kann, und eine Falle vor die Nöhre legt, um ihn zu fangen, so bleibt er sechs die neun Tage in derselben und hungert, ehe er sich der Gefahr aussetz, gefangen zu werden. Weswegen man ihn alsdann allezzeit wie sceletirt bekommt. Auch niedrige Netze stellt man ihm auf und jagt ihn in dieselbe; und reizt ihn nicht nur durch das ungewöhnliche Geschrep eines Hasen, sondern auch einer Drossel und Naus. (s. Jagd.)

Rusen.

Der nüßliche Beytrag, den die Füchse zur Erhale tung des Gleichgewichts in der Natur thun, besieht in Ansrottung der oft so sehr sich vermehrenden schäde lichen Feldmäusearten, die nicht bloß im Felde, sondern auch im Walde an der Aussaat Schaden thun.

Das Feif ch benutt der Jäger ben der Abrichtung der Hunde, welche Füchse jagen und fangen sollen. Bon den Ofijacken, Grönländern, Tungusen, Kalmucken und Tsuwaschen wird es ohne Etel genoffen, und wer es nicht weiß, wird auch von uns ohne Bedenken, einen gut zuber reiteten Juchsbraten für Hasenbraten verzehren *).

Wom ersten May bis ersten September braucht nur ber Hutmacher die Fuchshaare, die übrigen Monate aber und besonders im Binter, verarbeitet der Kirschner den Valg zu Pelzen, Aufschlagen, Muffen und Müßen.

^{*)} Pauas Reife II. 138. 430. Ill. 127. 138.

2. Ordn. 8. Gattung. Gemeiner Fuchs. 645

Die Fuchsbälge ber alten Küchse mit schönen weißen Kehr len sind dem Kirschner sehr angenehm, und er bezahlt sie theuer, weil er diese Kehlen zu Verbremungen und Pelzs sutter verbraucht, besonders werden sie zu Aufschlägen für Husarenossiciere ausgeschnitten. Der Schwanz wird im Winter zur Erwärmung des Halses getrager, und ben Versertigung der rauhen Handschuhe genutt; auch bestreicht man den Elektrophor, aus welchem man Funzken locken will, mit demfelben. Von den Russen kauf einzelne Theile, als Hälse, Väuche, Pfoten.

In der Apothefe hat man die Lunge, die Junge und das Fett desselben; und die Jäger und Waldleute sind immer mit getrockneter Fuchslunge versehen, mit welcher sie sich und ihren Nebenmenschen in der Schwinds sucht und andern Brustkrankheiten helsen wollen. Das Fell soll auch in Umschlägen oder in Stiefeln gefüttert beym Podagra schmerzlindernd seyn.

Die Perfer bestreichen die Sande mit guch efett, bamit sie ihnen nicht erfrieren.

Schaben.

Der Schaden, den diefes Thier stiftet, ergiebt fich aus feiner Nahrung. Wo viele Füchfe find, findet man in furger Zeit keine Hafen und Feldhühner mehr. Irthumer und Borurtheile.

- 1) Das Entledigen ber Flohe f. oben.
- 2) Er foll fich nach Ausfage mancher Jager, an die Jahrwege legen, todtstellen, die Zunge ausstrecken, und die Rraben, die ihn als Aas behandeln wollen, wege schnappen.
- 3) Es will auch einmal jemand gesehen haben, daß ein Fuchs eine Neihe Dorschköpfe vor sich hingestellt, und die darnach stiegenden Krahen weggefangen habe. Er frist aber wohl die Dorschköpfe lieber als das Krashensteisch.
 - 4) Den Rrebsfang mit dem Schwanze f. oben.
- 5) Alte Aerzte und Jager furirten fonst mit Fett, Bunge, Junge, und Roth.

ar Mangalania salah salah salah

10 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m

